



BIBLIOTECA NAZ.
Vittorio Emanuele III

XXIV

C

3

NAPOLI



SVPPLEMENTVM
EPHEMERIDVM,
ac Tabularum Secundorum Mobilium,

IO. ANTONII MAGINI PATAVINI,
Mathematicarum in almo Bononiensi
Gymnasio Professoris,

IN QVO HABENTVR

Ratio, & methodus perfacilis promptissimè supputandi verum motum
Solis, Lunæ, & Martis ex nouis Tabulis secundum Tychonicas
obseruationes, nunc primum accuratè constructis.

*Correctio aliqua motuum singulorum Planetarum, qui ex Ephemeridibus hactenus
impressis colliguntur: additis simul Aequationum Planetarum nouis Tabulis
ab ipso Auctore constructis, quæ ceteris compendio præstant.*

Compendium calculandarum Eclipsium ex iam dictis Tychonicis Luminarium
Tabulis, noua tamen correctione, & limitatione seruata.

De Meridianorum differentia, cum responsione ad Origanum.

V
I
R
T
U
T
I
S



C
E
D
I
T
I
N
V
I
D
I
A.



VENETIIS, Apud Hæredem Damiani Zenarij. M DC XIV.

Permissu Superiorum, & Priuilegijs.





ILLVSTRISSIMO,
AC DOCTISSIMO
VIRO
AGESILAO MARESCOTTO
PATRITIO BONONIENSI.



Io. Antonius Maginus S. P. D.



RIENNIVM *vix absolutum est, nobilissime, ac eruditissime vir, postquam tu iucundissimis, ac proficuis hisce Mathematicarum studijs operam assidue impendere coepisti, in quibus in virili licet hac tua etate constitutus, domesticis quæ impeditus curis, nihilominus ad eò ob mi-*

ram ingenij tui perspicacitatem profecisti, ut non modò non me pœnituerit sedulitatis, ac laboris qualiscumque mei in te priuatim erudiendo, verum iucunditate potius non leui me affectum fuisse fateri cogar, quod talis mihi oblata fuerit occasio; nec immeritò quidem: Quis enim pluribus longè an-

nis hoc idem præstare potuisset? Verum enim verò, nec tu hoc contentus, me ultro hortari continuo non destitisti, ut quos in Astronomia, & Mathematicis labores superioribus annis astruere cæperim, quàmprimum perficerem, imprimisque tuo crebro hortatu mihi auctor esse voluisti, ut de nouo Tabulas hæc Motus Martis meo Marte conderem, secundum recentes, scilicet Clarissimorum virorum Tychonis Brahe, & Ioannis Kepleri hypothesès, ac obseruationes: asserens constanter studiosis eas fore pergratas, si modo in lucem edantur unà cum Luminarium Tabulis (præsertim verò Lunæ, cuius calculus Tychoni non tam prolixus, quàm difficilis admodum est) in faciorem formam à me redactis: Neque enim ulla spes est, doctissimum Keplerum suas Martis Tabulas separatim publicaturum esse, antequam reliquorum Planetarum Tabulas omnino absoluat, cum illas suo egregio labori de Motu Martis, tametsi ad eius intelligentiam, & usum admodum necessarias, adiungere noluerit. Utinam verò postquam ab ipso Keplero absolute fuerint, protinus ederentur; nec expectandum esset; ut ex iisdem prius construantur, vel ab eodem, vel à quopiam alio de ipsius consensu complurium annorum Ephemerides, eaque publicentur. Quamobrem tua tanti apud me fuit auctoritas, ut quamuis circa Italiæ descriptionem omnino detinerer, studeremque quàmprimum illam absoluerè, ac publicare; non potui tamen tibi morem non gerere, sed quàm libenter persuaderi passus sum ad illud onus suscipiendum, idque eò libentius feci, quò magis tua sic feliciter cæpta studia adiuuarem, atque etiam, ut experirer, an nouæ Tychonis & Kepleri hypothesès ad usum mearum generalium Tabularum

larum pro colligendis promptè singulorum Planetarum Aequa-
 tionibus, quas præteritis annis excogitaueram, accommoda-
 ri possent. Quæ potissima (ut verum fatear) fuit cau-
 sa, cur ego à Keplero postulauerim, ut mihi suas de Motu
 Martis Tabulas communicare vellet; non autem ad novas
 Ephemerides construendas, ut ille suspicatus est. Qua in
 sententia nihilominus si ille perstitisset, id oneris libenter su-
 scipissem. Ceterum illud in posterum studebo, ut reliquo-
 rum Planetarum hypothesès, ac calculus ad usum earun-
 dem nostrarum generalium Tabularum conformentur ad eun-
 dem modum, sicut in Marte præstitimus, cuius absolutas
 secundum nouam formam manuscriptas Tabulas adhuc refer-
 uamus oportuniore tempore studiosis communicandas. Por-
 rò in his Martis Tabulis, ac calculo nunc sequutus sum
 terminos hypothesium Kepleri, nec ad alias hypothesium for-
 mas, Ptolemaicam dico, ac Tychonicam illas aptandas tem-
 poris angustia duxi, facturus hoc in mearum Theoricarum
 noua reformatione, ubi illas, præter hanc usitatam Pto-
 lemaicam formam hætenus ab omnibus ferè comprobata, et
 astruemus quoque Systemati mundano de Copernici, et Ty-
 chonis sententia congruentes, quò pro virili omnibus satis-
 fiat. Præterea, ut tibi in hoc quoque obsequerem, publi-
 caui eruditissimam Kepleri epistolam illam, quam ad me an-
 no 1601. conscripsit, cum scilicet Tycho adhuc viueret;
 siquidem illa ipsa ad intelligentiam insignis illius operis de
 Motu Martis multum lucis afferret. Fateor autem inge-
 nuè, me ad illam tunc, ut par erat, non respondiisse, cum
 suspicarer eam fuisse Tychonis hortatu ad me conscriptam,
 ut ea à me ille obtinere posset, quæ paulò ante ipsi Tycho-

ni obtuleram hac potissimum conditione, ut mihi verè com-
mensurationes orbium communicare vellet, & hanc meam
suspicionem auxit, quod nullum postea acceperim ab ipso Ty-
chone responsum. Sequuta paucos ab hinc annos Tychonis
morte, maximo cum Astronomia detrimento, dum expecto,
ut monumenta illius in lucem prodeant, atque sic offeratur,
mihi oportuna occasio in illis tractandis ad meas excogitatio-
nes, ac inuentiones exornandas, hac spe frustratus, Astro-
nomia Studium non mediocri à me quondam diligentia cul-
tum intermittere aliquantisper sum coactus. Iam igitur cum
te suasore has meas de Motu Martis Tabulas ad exitum per-
duxerim, simulatque illas, & Luminarium Tabulas unico
volumine collectas typis mandauerim, tibi illud meritò dican-
dum duxi, ut meum in te animi studium, constantemque er-
ga te beneuolentiam notam posteris facerem: non enim obscu-
rum est, te in ea esse apud omnes existimatione, ac opinio-
ne, ob variam singularum disciplinarum cognitionem, ac stu-
dium, ut inter reliquos omnes eruditos huius præcipuè Ur-
bis Gymnasio percelebri ornata, mirificè refulgeas: neque ta-
men tu hac insigni laude non mediocris eruditionis in disci-
plinis, & humanioribus studijs contentus, sed parem etiam
gloriam in armis tractandis adeò tibi conciliaſti, ut à iu-
uenili atate præclari equitum ducis gradum promerueris, si-
cut & in posterum quoque tibi maiores in re militari ad-
seruantur honores, cum occasio urgebit. Taceo te è nobi-
lissima ortum esse familia, quæ tùm antiquitate, tùm nume-
ro præstantissimorum virorum, tàm in literis, quàm in ar-
mis ad omnem ætatem florentium inter primarias meritò
connumeratur. Tuum itaque erit, nobilissime vir, hoc per-
petuum

petuum mei in te grati animi munusculum alacriter accipere, meque ex eorum numero existimare, qui, & tibi, tuique consimilibus viris, qui Patriam suarum virtutum splendore exornare non desistunt, æternum perenneque decus afferre nitantur. Vale.

Bononiæ die 4. Octobris, ipsoque die D. Petronij huius Civitatis Patroni.





AD AVCTOREM,

Pauli Antonij Ambrosij Vrbinatis.

SPHERARVM *motus sublimis in arte Maginus*
Dum complex, motus, innumerosque moues;
Ecce homines plaudunt, Errantia sidera plaudunt,
Namque solum, atque polum te decorasse vident.

AD AGESILAVM MARESCOTTVM VIRVM ILLVSTRIS.

Ioannis Albani Bononiensis.


IVRE *tibi aetherea hac sacrat monumenta Maginus*
Calesti quod sis præditus ingenio,
Quod tua sit Virtus toto spectabilis Orbi,
Vivida gesta viri, scripta linenda cedro,
Quod studio doctus, strieto quod strenuus ense,
Nobile quod patriæ diceris esse decus.





INDEX CANONVM ET TABVLARVM HVIVS SVPPLEMENTI EPHEMERIDVM.



- Can. I.  E vera Aequinoctiorum præcessionem secundum Tychonicam rationem ad hæc nostra proxima sæcula. pag. 1
- II. De corrigendis Planetarum motibus ex Ephemeridibus nostris, vel aliorum ob dictam variationem, quâ efficit Aequinoctiorum præcessio. 2
- III. Verum Solis locum ex Tychonicis Tabulis ad Venerum Meridianum accommodatis depromere. 3
- IV. Eundem Solis verum locum ad quodlibet momentum temporis, ab anno 1500. usque ad annum 1700. ex Ephemeridibus motus Solis quatuor particularium annorum exactè elicere. 5
- V. Locum ☿ verum ex nostris Tabulis secundum Tychonicas hypothesas elaboratis promptissimè adinuenire. 6
- VI. De Aequatione temporis respectu motus Lunaris. 9
Tabula Aequationis temporis in Luna. 10
- VII. Verum locum nodorum ♄, seu ♀ & ♃ ad datum tempus explorare. 11
- VIII. Latitudinem ☿ veram Tychonica ratione adinuenire. 12
- IX. De reductione veri loci Lunæ in propria orbita ex Tabulis Lunaribus supputati ad Eclipticam. 13
Tabella reductionis veri loci Lunæ ad Eclipticam. 14
- X. Methodus adinueniendi verum locum Martis ex nostris Tabulis
✠ ✠ lis

I N D E X.

	lis secundum Tychonis & Kepleri hypothesēs, ac obseruationes.	15
X I.	Pro vera Martis latitudine indaganda.	19
X I I.	De calculo longitudinis trium superiorum Planetarum secundū Copernici hypothesēs, ex nouis nostris Aequationum Tabulis generalibus, supposita tamen Tychonica correctione in motu octauæ Sphæræ.	20
X I I I.	Verum locum cuiuslibet trium superiorum ex Tab. Tychoni-Copernicis, & ex generali positionum Tabula secundum Copernici hypothesēs supputare.	22
X I V.	Verum trium superiorum Planetarum motum aliter exquirere per primam generalem Aequationum orbis Tabulam.	28
X V.	De calculo duorum inferiorum Planetarum Veneris & Mercurij Copernicæ, per proprias eorum Tabulas, ac per generalem positionum & æquationis orbis Tabulas.	30



INDEX APPENDICIS

Tabularum Secundorum Mobilium.

T ABULA præcessionis Aequinoctiorum Tychonica.	pag. 36
Tabella differentia præcessionis Aequinoct. Tychonica à Copernicæ.	38
Radices Aequalium motus Solis ad singulos annos.	40
Tabula Aequalium motuum Solis ad singulos dies anni	46
Tabula longit. Solis ab Aequinoctio in horis & minutis.	51
Tabula Aequationum Solis.	53
Tabula Distantiarum Solis à terra.	58
Tabula Parallaxium Solarium.	59
Ephemeris motus Solis anni 1600. 1601. 1602. 1603.	60
Tabula Aequationis veri loci Solis.	68
Radices Tychonica Aequalium motuum ☉ ad annos sing.	74
Tabula mediorum motuum ☉ ad singulos dies anni. 80. in horis & minutis.	92
Tabula Aequationis Epicyclica Luna.	94
Tabula Aequationis nodorum ☾.	99
Tabula Aequationis Eccentricitatis ☾.	104
Tabula latitudinis ☾ Tychonica.	156
Radices Tychonica Aequalium motuum ♀ ad annos singulos.	161
Tabula mediorum motuum ♀ ad singulos dies.	167
Tabula Aequalium motuum ♀ in horis & minutis.	173
Prior Tabula Aequationum ♀ Tychonica.	174
Posterior Tabula Aequationum ♀ Tychonica.	177
Radices Aequalium motuum ♄ Tychoni-Copernicæ.	182
Tabula Aequalium motuum ♄ in mensibus & dieb. 185. in horis & min.	186
Radices Aequalium motuum ♅ Tychoni-Copernicæ.	187
Tabula Aequalium motuum ♅ in mensibus & dieb. 190. in horis & min.	191
Radices Aequalium motuum ♆ Tychoni-Copernicæ.	192
Tabula Aequalium motuum ♆ in mensibus & dieb. 195. in horis & min.	196
Radices Aequalium motuum ☿ Tyconi-Copernicæ.	197
Tabula Aequalium motuum ☿ in mensibus & dieb. 200. in horis & min.	201
Tabula Aequationum ♄ Copernicæ.	202
Tabula Aequationum ♅ Copernicæ.	205
Tabula Aequationum ♆ Copernicæ.	208
Tabula Aequationum ♆ Copernicæ.	211
Tabula Aequationum ☿ Copernicæ.	214
Tabula Aequationum orbis generalis	<div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;">pro ☉ & ♄.</div><div style="display: inline-block; vertical-align: middle;">pro ♅.</div><div style="display: inline-block; vertical-align: middle;">pro ♆ & ♆.</div><div style="display: inline-block; vertical-align: middle;">pro ☿.</div> </div> </div>
Epistola aliquot Kepleri & Magini.	241

INDEX COMPENDII SVPPVTANDARVM ECLIPSIVM

Ex Tychonico calculo correcto .

- Can. I. **A**D explorandum verum tempus ☿ vel ♀ luminariū. pag. 169
- II. An proposita luminarium ♀ sit Ecliptica. 272
- III. De apparentibus semidiamentris ☿, ♀, & vmbre terræ. 273
- IV. De magnitudine Lunarisi deliquij. 274
- V. De Scrupulis Incidentiæ, & moræ dimidiæ, ex quibus tempus Incidentiæ & moræ cognoscitur. 275
- VI. Veram ☿ latitudinem tam ad initium, quam ad finem Lunarisi deliquij cognoscere, atque ipsius deliquij typum effigiare. 276
- VII. De luminarium parallaxibus in Solaribus deliquijs necessarijs, & primo de Solis parallaxi. 277
- VIII. Parallaxin ☿ in circulo itidem altitudinis tempore coniunctionis cum Sole indagare. 279
- IX. Ex parallaxi ☿ à Sole in circulo altitudinis discernere parallaxin eiusdem ☿ à ☼ tam in longitudinem, quam in latitudinem. ibidem.
- X. Momentum temporis apparentis ☿ luminarium exactè definire. 280
- XI. Latitudinem ☿ visam, seu apparentem ad tempus apparentis ☿ cognoscere. 284
- XII. Vtrum apparens luminarium ☿ futura sit Ecliptica. 285
- XIII. Magnitudinem Solarisi deliquij cognoscere. ibid.
- XIV. Scrupula Incidentiæ in Solari Eclipsi manifestare, ex quibus tempus occultationis & emersionis colligitur. 286
- XV. Latitudinem ☿ apparentem seu visam, tam ad initium, quam ad finem Eclipsis definire, atque Typum ipsius Solarisi obscurationis delineare. 288
- Tabula motus horarij ☿ à ☼ in ☿ & ♀. 290
- Tabula semidiamentrorum ☿, ♀, & vmbre, ac distantie ☿ à terra in semid. terræ. 291



GLI Eccellentifs. Signori Capi dell'Eccelfo Conseglio di X. infraſcritti, hauuta fede dalli Sig. Reformatori del Studio di Padoa, per relatione à loro fatta dalli due à questo deputati, cioè dal Reuerendo Padre Inquifitor, & dal circ. & fedeliſſimo Secretario del Senato Gio. Franceſco Marchefini con giuramento, che nel Libro intitolato *Supplementum Ephemeridum, ac Tabularum Secundorum Mobilium Io. Antonij Magini Patauini Mathematicarum in Almo Bononiensi Gymnaſſo professoris*, non ſi troua coſa contra le leggi, & è degno di ſtampa, concedono licenza, che poſſa eſſer ſtampato in queſta Città.

Dat. die 21. Martij 1613.

D. Franc. Correr }
 D. Franc. Diedo } Capi dell'Eccelfo Conſiglio di X.
 D. Aluiſe Duodo }

Illuſtriſs. Conſilij X. Secr.
 Barth. Cominus.

1613. adi 26. Marzo.
 Reſiſtrato in libro à carte 147.

Io. Bapt. Breatto Offic.
 cont. Blaſph.

IO. ANTONIVS MAGINVS

Beneuolo Lectori S.

MIRABERIS forsā studiose Lector, quod Canones Eclipsium cum prioribus Canonibus supputandorum Planetarum non continuauerim, antequam Tabulas ipsorum motuum traderem, ut decebat: ac multo quidē magis, quod & epistolas illas interposuerim in hoc ipso Volumine, qua deberent potius in fine eiusdem reponi. Sed scias velim, me amicorum potius hortatu, quā mea voluntate Compendiū hoc supputandarum Eclipsium quatuor dierum (spatio tunc temporis elaborasse, quando totum fere ipsum opus fuit excusum unā cum illis epistolis. Nam eisi certō sciam, Eclipsium calculum debere coniungi cū Luminarium Tabulis; nihilominus supersedere nunc ab Eclipsium pertractatione edenda decreueram, cogitans potius alia & oportuniori forsā occasione id me esse praestitutum, utpote plus ocy nactus, ubi compendiosioribus & commodioribus Eclipsium Tabulis, quā fuerint hactenus usitata, hanc tractationem promouere potuissem. Inserim igitur libenter hoc exiguo conatu nostro frui, & antequā hoc opus euoluas, hac paucula errata corrigere ne graueris. Vale.

Errata impressionis in Canonibus sic corrigito.

Pagina	Linea	Errata	Correcta
1	penult.	praecedet	præc. cadit:
8	5	hæc	hac
9	penult.	hinc	tunc
11	8	ac 46	cum 46
15	14	à Solæ	à Sole
ibid.	25	adseruata	adseruanda
18	2	relinquatio	relinquatur æquatio
19	31	secundum	secundam
ibid.	32	per quem	per quam
23	15	fiunt	fuerit
24	ē regione	8'	24"
25		35'	18"
26		7'	0"
27		34'	44"
		arcalis	arealis

Errata in Tabulis.

Pag.

38	è regione anni 1602	lege	10	53		
ibid.	è regione anni 1662	lege	27	17		
41	è regione anni 1560	sub 2. col.	lege	9	19	37
42	è regione anni 1587	sub 2. col.	lege	9	9	12
43	è regione anni 1610	sub vlt. col.	lege	9	9	39 16 27
44	è regione anni 1652	sub vlt. col.	lege	9	10	28 14 55
48	die 14. Maij	lege	44"	37"		
56	è regione gr. 18. 50'	sub col. nu. 4.	lege	1	22	8
ibid.	è regione gr. 19. 30'	sub ead. col.	lege	1	21	3
58	è regione gr. 7	sub col. 2.	lege	1007	41	
61	die 3. Octob.	lege	10	18'	17"	
74	1501	sub col. Ω	lege	18'	32"	
ibid.	1513	sub 1. col.	lege	11	10	37'
76	1570	sub 1. col.	lege	29"	9"	
77	1608	sub vlt. col.	lege	4	7	16' 33"
ibid.	1609	sub ead. col.	lege	3	17	56 41
78	1655	sub vlt. col.	lege	9	28	15' 26"
79	1694	sub Ω	lege	8	23	55 24
80	die 20	sub 1. col.	lege	8	23	31'
84	die 27	sub 2. col.	lege	4	13	37'
86	die 14	sub 1. col.	lege	2	2	34
90	die 16	sub 1. col.	lege	8	29	
98	è regione gr. 27. 30'	sub 2. col.	lege	4	7	56
99	è regione gr. 0. 40'	col. vlt.	lege	5	13	2
102	è regione gr. 22. 20'	col. 4.	lege	5	10	33
107	è regione nu. 26	col. 4.	lege	9	35	
108	è regione nu. 7	col. 7.	lege	19	6	
112	è regione nu. 17	col. 3.	lege	6	23	
115	è regione nu. 28	col. 8.	lege	8	44	
ibid.	totà vlt. col. caret minutis.					
116	è regione nu. 6	col. 1.	lege	13	32	
ibid.	è regione nu. 7	col. 3.	lege	14	42	
119	è regione nu. 28	col. 5.	lege	29	10	
120	è regione nu. 7	col. 8.	lege	0	39	
136	è regione nu. 28	col. 2.	lege	2	20	42
163	1594	sub col. Ω	lege	1	16	39 49
166	1667	sub col. 2.	lege	5	15	0 0
170	die 23. & 24. Augusti	sub Ω	lege	27	27	
174	è regione gr. 8	sub col. 3.	lege	1663	45	

175	è regione gr. 10	sub pen. col. lege	148729		
177	è regione nu. 28	sub 1. col. lege	0	51'	50"
183	1572	sub 2. col. lege	7	16	12 55
ibid.	1580	sub ead. col. lege	10	24	5 52
ibid.	1582	sub ead. col. lege	11	18	33 7
ibid.	1584	sub 1. col. lege	8	29	11 25
ibid.	1586	sub 2. col. lege	1	7	9 32
ibid.	1612	sub 1. col. lege	8	29	52 21
189	1644	sub 2. col. lege	1	25	46 34
192	1501	sub 2. col. lege	2	26	3 23
ibid.	1503	sub ead. col. lege	5	26	39 53
193	1587	sub 1. col. lege	2	16	25 53
ibid.	1588	sub ead. col. lege	2	16	26 44
ibid.	1589	sub ead. col. lege	2	16	27 35
198	1621	sub 2. col. lege	8	1	12 24

Errata in Compendio Eclipsium.

Pag.	Lin.	Errata	Correcta
270	2	discrepabant	discrepabunt
272	24	habeat	habent
273	9	horum	harum
ibid.	11	dictorum	dictarum
274	16	allata	ablata
281	2	cum aliud	ad aliud
283	30	orientem	trientem
288	6	obscurando	obseruando
289	2	meridiani	meridiana
290	sub 4. col. nu. 4. frontalis desunt minuta, quæ faciliè suppleri possunt.		

Errata in ultimo Capite de Meridianorum differentia.

298	27	expositam	exposita
300	30	longitudinis	longitudines
309	10	poscebatur	poscebatur





IOANNIS ANTONII MAGINI PATAVINI CANONES AD VSVM SEQUENTIVM TABVLARVM.



CANON PRIMVS.

*De vera Aequinoctiorum præcessionis secundum Tychonicam rationem
ad hæc nostra proxima seculum.*



E calculo veri motus octauæ sphaeræ, seu cum Copernico veræ præcessionis Aequinoctiorum tractauimus Canone decimonono nostrarum Tabularum Secundorum Mobilium iuxta Copernici hypothesen, & Prutenicas Tabulas. Verum quia Copernicus in hoc calculo valdè à seculo recessit, ut videre est apud Tychonem in Progyrnasmatis, cum inæqualitatem motus in fixis altruxerit valdè insignem, quam idem Ty-

cho, aut nullam, aut saltem perexiguam esse observationibus & rationibus suisprehendit. Idcirco nos Aequinoctiorum præcessionem, seu stellarum fixarum motum Tychonicum ad hos duos proximos annorum centenarios damus in tabulam extensum, ab anno scilicet 1500. vsque ad annum 1700. in quibus non contemnenda cernitur differentia à Copernico calculo, ut quæ ad 38. minuta augeatur propè annos 1700. Quare mox alteram quoque tabellam ponimus exhibentem huiusmodi differentiam, quæ inter utramque Aequinoctiorum præcessionem, Copernicam scilicet, & Tychonicam, quæ posterior tabella incipit ab anno 1561. quo

cadit

A vterque

utque calculus concordabat, post quem semper præcessio Aequinoctiorum Tychonica excedit Copernicanam. Vnde hac una de causa numeri motuum calculi Copernici, & Prutenicarum, ac nostrarum Secundorum Mobilium tabularum deficiunt magis ac magis à vero post dictum annū. Qui defectus continuò paulatim adeò augetur, ut ad annū Domini 1700. ad duas tertias gradus ferè accedat. Ut autem præcaueri possit hic lapsus, seu hæc differentia in motibus Planetarum, qui ex tabulis Prutenicis, seu nostris colliguntur, opus est, ut relicta Aequinoctiorum præcessione Copernici hæcenus usitata, utamur hac nostra tabula veræ præcessionis Aequinoctiorum Tychonicæ.

C A N O N S E C U N D U S.

De corrigendis Planetarum motibus ex Ephemeridibus nostris, vel aliorum ob dictam varietatem, quam efficit Aequinoctiorum præcessio.

DIXIMVS in Supplementis Isagogicarum Ephemeridum nostrarum præteritis annis editis, singulorum Planetarum loca, quæ tum ex nostris, tum ex aliorum Ephemeridibus, quæ Copernicæum calculum sequuntur, colliguntur, deficere à vero aliquot minutis ob octauæ sphaeræ motum, quem nimis tardum Copernicus supposuit, seu ob Aequinoctiorum præcessionem, ut cum ipsomet Copernico loquat, nimis lentam, quæ ferant verissimæ eximij viri Tychonis Brahe observationes. Qui sanè lapsus cum singulis quatuor annis coaugmentetur vno primo scrupulo à Copernici temporibus, inde fit, ut excreseat in notam contemnendam differentia, quæ adhuc etiam maior in posterum euadet. Hac itaque de causa damus tabellam, cui titulus est, *Tabula differentie præcessionis Aequinoctiorum Tychonicæ à Copernicæa*, ex qua patet differentia inter utraq; Aequinoctiorum præcessionem horum insignium Astronomorum, quæ profectò addenda est motibus Planetarum Copernicæis, ut secundum hanc rationem correctæ euadant. Illud tamen aduertendum est, me præteritis annis consimilem tabellam in Supplemento Isagogicarum Ephemeridum tradidisse, quam ex Ephemeris motus Solis Tychonici ad annum 1587. construxi, & mihi ab ipsomet Auctore transmissa, extraxi antequam Progymnasmata in lucem prodirent. In qua sanè tabula posui varietatem motus octauæ sphaeræ decem minutis maiorem, quàm reuera sit, putans præcessionem Aequinoctiorum ad annum Domini 1522. à Copernico esse rectè constitutam, cum tunc decem scrupulis exorbitaret, & anno tantum 1561. congruit. Non tamen putet quis nostram illam tabellam ibi traditam reducere locum Solis Ephemeridum nostrarum ad Tychonicum calculum esse frustratorem ac vanam: quia quot minutis abundat variatio motus octauæ sphaeræ dictæmet primo editæ tabulæ, totidem desunt in

altera

altera æquationis tabula ob varietatem Apogæi & mediij motus Solis illi adiuncta, pro rectâ vtriusque compensatione. Nam reuera Radix mediij motus Solis calculi Tychonici superat radicem eiusdem motus Copernici ad decem ferè minuta. Quare sequendo illam rationem reuocandi calculum Solis Copernicæum ad Tychonicum, nusquam differt à vero duobus scrupulis. Quæ exigua differentia ideò euenit, quia calculus Solis Tychonicus tunc viurpatus innitebatur theoriæ Solari absque æquante circulo, & supposita simplici Solis Eccentricitate, vt habetur in Progymnasmatibus Tychonicis. Sed posterior Solis Tychonicus calculus habetur ex nostris Solaribus tabulis in hoc volumine cõtentis secũdum postremâ correctionem Appendicis dictorum Progymnasmatum. Vt exempli gratia. Sint corrigenda loca Planetarum ad annũ Domini 1613. die primo Februarij, quo hæc scribimus, relicto Sole, de quo separatim agemus. Cum dicto anno colligo ex tabula differentiæ, seu variationis præcessionis Aequinoctiorum minuta 14. ferè computatis 36. secundis pro vno minuto, & hæc addita locis trium superiorum Planetarum constituunt ea correctæ. Sed in Venere, Mercurio, & Luna, alia insuper decem minuta sunt semper addenda, quæ proueniunt ob motum Solis medium, cuius radix Tychonica totidem minutis superat radicem Copernicæam, siquidem medius Solis morus communis est Veneri & Mercurio. Pariter quoque medius motus ☉ componitur ex medio Solis motu, & ex elongatione Lunæ à Sole. Quare ob has correctiones in his tribus inferioribus Planetis addenda erunt hoc anno minuta 24. & prodibunt singulorum Planetarum loca sic ad dictum diem primum Februarij 1613.

☉	2	58	☾
♄	17	10	♃
♅	25	26	♄
♆	13	58	♅
♇	10	37	♆
♈	22	12	♇

C A N O N T E R T I V S.

Verum Solis locum ex Tychonicis tabulis ad Venetum Meridianum accommodatis depromere.

PRAESTANTISSIMVS vir Tycho Brahe tradit in primo suorum Progymnasmatum tomo rationem Solaris cursus per simplicẽ Eccentricitatem deferentis, quam statuit particularum 3584. qualium semidiameter Eccentrici habet 100000. recensens causas, cur tantopere lapsus sit Nicolaus Copernicus, in motu Solis ob eius Eccentricitatem non rectè elicita, ac ob promotionem Apogæi Solis vltra duos penè gradus quàm

A 2 ferat

ferat eius verus situs. Cumque secundum hanc hypothefim Braheus ipse dederit æquationis Solis tabulam, qua hæcenus tum ipse, tum alij quique vñ sunt, cognoueritque postmodum in theoria Solari opus esse æquantæ circulo, sicut & in reliquis Planetis, ac bisectione ipsius adiuventæ Eccentricitatis, vt patet ex Appendice dictorum Progymnasmatum, vt sit deferentis Eccentricitas tantummodo particularum 1792. aut 1800. Nos idcirco æquationum Solis tabulam de nouo condere volumus, quo studiosis rem gratam faceremus, atque etiam tabulam distantiarum Solis à terra, quæ & ipsa admodum euariat à Tychonica, quas quidem tabulas damus in hoc volumine vnà cum tabulis æqualium motuum ipsius Solis à Tychone mutuatis, & ad Venetum Meridianum accommodatis. Quarum tabularum praxis hæc est pro computando vero Solis loco.

Primo collige ad propositum temporis momentum ex iam dictis tabulis radices motuum Solis, Apogæi inquam, & longitudinis ab Aequinoctio ad annum completum: consequenterque eosdem motus colliges ad diem propositum, & ad horas, ac minuta. Quibus omnibus in vnā summam redactis, prodibit tam verum Apogæum, quam media Solis longitudo ab Aequinoctio ad propositum momentum. Secundo auferes Apogæum à media longitudine, & relinquetur Anomalia Solis annua, seu Argumentum medium, cum quo ex æquationum Solarium tabula elicies æquationem Solis auferendam ante semicirculum Anomalix, & addendam post simplici longitudini Solis, vt resultet verus Solis locus.

Primum Exemplum.

Vt si queratur verus locus Solis ad annum Domini 1555. die 14. Iunij, hora 6. min. 57'. p.m. abfoluendus erit calculus in hunc modum.

S	P	i	II	
3	5	5	15	R. anni 1554. completi.
			20	Dies 14. Iunij.
3	5	5	35	Apogæum Solis.
9	19	4	47	R. anni 1554. completi.
5	12	37	55	Dies 14. Iunij.
		14	47	hor. 6.
		2	20	min. 57.
3	1	59	49	Longitudo Solis ab Aequinoctio.
3	5	5	35	Apogæum subtrahendum.
11	16	54	14	Anomalia annua, seu Argumentum Solis.
	0	6	35	Æquatio correctæ addenda.
3	2	6	24	Verus locus ☉

Aliud

Aliud Exemplum.

Quærat^{ur} locus ☉ ad annum Domini 1650. die 15.
Februarij in meridie.

S	P	i	ii	
3	6	16	30	R. anni completi 1649.
			6	Dies 15. Februarij.
3	6	16	36	Apogæum Solis.
9	10	12	5	R. anni 1649. completi.
1	15	20	23	Dies 15. Februarij.
10	25	32	28	Longitudo Solis ab Aequinoctio.
3	6	16	36	Apogæum subtrahendum.
7	19	15	52	Anomalia Solis annua, seu Argumentum.
	1	34	29	Aequatio addenda.
10	27	6	57	Vetus Solis locus.

C A N O N Q V A R T V S.

*Eundem Solis verum locum ad quodlibet momentum temporis, ab anno 1500.
vsque ad annum 1700. ex Ephemeridibus motus Solis quatuor
particularium annorum exacte elicere.*

EPHEMERIDES motus Solis ad hos quatuor annos 1600. 1601. 1602.
& 1603. mirè satisfaciunt pro motu Solis colligendo ad vnum sæcu-
lum, tam ante, quam post, adhibita nimirum correctione per tabellâ, quæ
mox post dictas Ephemerides sequitur, & adeo quidem exactè prodibit
locus Solis ex tali supputatione, sicut etiam ex ipsismet Solaribus tabu-
lis, de quibus Canone superiore tractauimus. Vnde non opus est, verum
locum Solis Tychonicum ad tot annos producere, quando pro reliquis
planetis Ephemerides Tychonicæ nõ construuntur, veluti Origanus ina-
niter fecit, confundendo Tychonicum luminarium calculum cum Coper-
nicæo: Nam eadem ferè promptitudine ex his quatuor annis habebitur
verus locus Solis, quam ex illius particularibus Ephemeridibus, vt nunc
exemplis constabit: imo exactior nonnihil erit calculus noster, cum fun-
detur in Solari hypothesi præsupponente æquantem circulum in Sole,
quàm ex Ephemeridibus Origani simplicem Theoriam à Tyche præ-
mo traditam sequentibus. Oblato itaque temporis momento quocunque
intra hos duos annorum centenarios recurreas ad Ephemerim motus So-

A 3 lis con-

lis consimilis anni, quoad bissextilis rationem, hoc est, si oblatus annus fuerit bissextilis, colliges locum Solis ad propositum diem & horam anni bissextilis 1600. Si fuerit primus post bissextilem, vel secundus, vel tertius, accipies pariter primum post bissextilem 1601. vel secundum 1602. vel tertium 1603. Postea vide differentiam tui propositi anni ab hoc assumpto anno, quæ semper erit secundum progressionem quaternarij numeri, & cum hac annorum differentia ingredi tabellam æquationis veri loci Solis, quæ continet in fronte duodecim Signa in tribus graduû ordinibus distributa, procedendo scilicet per decem gradus veri loci Solis, vnde obseruabis proximiores gradus, nam in area habebis æquationem veri loci Solis iam supputati, addendam eidem post radicem, & auferendam ante annum ex quo locum ipsum Solis supputasti, atque sic conficies verum locum Solis ad vnguem, perinde, ac si ex Astronomicis motuum Solis tabulis collectus fuisset, quemadmodum ex his exemplis certior fies.

Exemplum primum. Sit colligendus verus locus Solis ad annum Domini 1555. die 14. Iunij, h. 6. 57'. post merid. Cum hic annus sit tertius post bissextilem, accipio ad dictum momentum verum Solis locum ex Ephemeridi anni 1603. qui similiter tertius est post bissextilem, notando quod cû illa dies sit iuxta stylum veteris Calendarij, congruet cum die 24. Iunij anni correcti. Quare prodit locus Solis in gr. 2. 29'. 4". 69, sublato deinde anno 1555. proposito ab anno 1603. radicali, fiunt intermedij anni 48. cum quibus sub initio 69, à quo noster locus Solis parum distat, colligo æquationem minut. 22'. 40". quæ sublata à loco Solis prius supputato, relinquit verum locum Solis ad oblatum tempus in gr. 2. 6'. 24". 69, sicut etiam ex tabulis proprijs motus Solis Canone 3. fuit elicitus.

Sit secundo querendus locus Solis ad annum 1650. die 15. Februarij, hora meridiæ. Quoniam hic annus secundus est post bissextilem, ideo accipio locum Solis ad consimilem diem anni 1602. nempe gr. 26. 45'. 5". 33, cum quæ sit intercapedo, seu differentia annorum 48. cum hac colligo sub gr. 20. 33, æquationem min. 21'. 49", addendam. Sed quia locus Solis est gr. 27. ferè 33, ideo addo alia tria secunda, quod sub gr. 0. X, æquatio sit min. 21'. 53". & resultat locus Solis gr. 27. 6'. 57". 33, congruens prorsus cum loco, quem tabulæ ostendunt.

CANON QVINTVS.

Locum ☉ verum ex nostris tabulis secundum Tychonicas hypothefes elaboratis promptissimè adinuenire.

QVANTVM laboris ac tædij afferat studiosis intricata, ac perplexa Lunariorum cursus forma à Tychone proposita, non paucis notum est, quoniam

niam multiplices operationes, quę in huiusmodi calculo concurrunt, quęuis exercitatur in Astronomicis calculis ac oculatum non semel fallere possunt. Quocirca non potui me continere, vt studiosis rem gratam facerem, quominus plures dies pro reductione huius Lunaris calculi ad compendiosorem methodum absumerem; neque ambigo omnes, qui Tychonicas tabulas Lunaris motus euoluunt, multum admiraturos esse, quo modo laboriosissimus hic calculus Tychonicus potuerit ad tantam facilitatem reduci, vt promptissimę ac nullo ferę labore locum Lunę verum ad quodcunque tempus nobis prodar hac obseruata forma.

Primo quidem ex Canone 3. habeas ad datum temporis momentum verum locum Solis, obseruando æquationem temporis iuxta rationem inæqualitatis dierum naturalium, cuius æquationis tabella habetur in P rimo nostro Supplemento Isagogicarum Ephemeridum, nisi talem correctionem ob exiguam differentiam in loco Solis negligere volueris, præsertim cum pro annuis reuolutionibus Solis, commodius sit habere locum Solis inæquatum, vt aliàs diximus.

Secundo, ex Lunaribus tabulis ad idem temporis momentum correctum ob rationem inæqualitatis dierum naturalium ad Lunę motum proprię accommodatam iuxta sequentem Canonem, si tibi placuerit, vel etiam ad tempus ipsum inæquatum, excerpere longitudinem Lunę ab æquinoctio simplicem, Anomaliam ☉ mediam, & motum nodi Borei simplicem, seu ☊.

Tertio, cum Anomalia ☉ media elice ex prima æquationum Lunarum tabula æquationem Epicycliam, cum qua iuxta tituli sui indicationem corriges tam longitudinem Lunę simplicem, efficiendo longitudinem ☉ ab Aequinoctio æquatam, quàm Anomaliã eiusdem mediani, conficiendo Anomaliam æquatam, seu Argumentum verum.

Quarto, aufer verum motum Solis à longitudine Lunę ab Aequinoctio æquata, & relinquetur distantia vera ☉ à Sole, quę si excederit sex signa, excessus supra semicirculum dicetur distantia ☉ ab opposito loco Solis. Cum qua quidem distantia Lunę à Sole, vel ab eius opposito, confugies ad tabulam cui titulus est, *Æquationis Eccentricitatis composita*, ingrediendo cum ea in fronte, quando minor est tribus signis, & à latere sinistro sumendo signa & gradus Anomalix Lunę æquatę. Sed in calce tabulę accipe distantiam ☉ à Sole, vel eius opposito, cum fuerit maior tribus signis, vsque ad sex completa signa, tuncque obseruanda est Anomalia ☉ æquata in signis & gradibus à latere dextro dictę tabulę, & utroque modo ex area depromes æquationem Eccentricitatis, quam dicimus compositam, quia constat ex æquatione Eccentricitatis, & variatione centri. Quę quidem addenda est, vel auferenda, iuxta suum titulum in capite, vel calce tabulę notatum à longitudine Lunę ab Aequinoctio æquata; vt proueniat verus Lunę locus in propria orbita, qui postmodum ad Ecli-

pticam referendus est, vt dicemus infra. Cæterum si contigerit reperiri in area tabulæ literam A, vel S, scias tunc fieri mutationem affectionis ipsius æquationis, & faciendam esse additionem si fuerit litera A, & subtractio- nem, si fuerit litera S.

Notandum quoque est, quod in tabula hæc æquationis Eccentricitatis posuimus secunda scrupula, vsque ad 16. gradum distantie Lunæ à Sole, vel ab eius opposito, quia illa tabulæ pars vsum habet in supputatione Ec- clipsis, & coniunctionum atque oppositionum luminarium, in quibus exactior requiritur calculus. Ultra illos 16. gradus distantie ☾ à Sole, non opus est tanta præcisione in secundis scrupulis.

Exemplum.

Quærat Lunæ locus ad annum Domini 1555. die 14. Iunij, hora 6. min. 57. post meridiem, quo temporis momento supra Canone 3. elieui- mus verum locum Solis in gr. 2. 6'. 24". 59. Ecce calculus.

S	G	1.	''	
0	17	8	16	R. anni 1554.
0	14	6	19	Dies 14. Iunij.
	3	17	39	hor. 6.
	0	31	18	min. 57.
1	5	3	32	Longitudo ☾ ab Aequinoctio.
7	9	28	58	R. anni 1554.
11	25	43	20	Dies 14. Iunij.
	3	15	58	hor. 6.
	0	31	2	min. 57.
7	8	59	18	Anomalía ☾ media, seu Argumentum.
	3	12	19	Æquatio Epicyclica addenda.
7	12	11	37	Anomalía ☾ æquata.
1	8	15	51	Longitudo ☾ ab Aequinoctio æquata.
3	2	6	24	Verus locus Solis subtr.
10	6	19	27	Distantia ☾ à Sole.
4	6	9	27	Distantia ☾ ab opposito eiusdem.
	0	24		Æquatio Eccentricitatis subtr.
1	7	51	51	Verus ☾ locus in propria orbita.

C A N O N S E X T V S.

De æquatione temporis respectu motus Lunaris.

TESTATUR Brahæus in Progymnasmatibus, Lunæ motum particulari indigere æquationum tabula, ob inæqualitatem dierum naturalium ab altera eiusdem generis diuersa, quæ usurpari solet in Sole ac reliquis Planetis, & illa quidem habetur in nostro Supplemento Isagogicarum Ephemeridum ad mentem eiusdem Brahæi. In hac autem subsequente Lunæ motui destinata sit ingressus cum vero Solis loco in capite tabulæ, & à sinistro latere: vel in calce, & à dextro latere reperto, & quod in area excerptur addendum vel auferendum est à tempore apparente, ut in tempus æquale conuertatur colligendis motibus aptum. Quod si hac temporis æquatione neglecta supputare libuerit Lunæ motum, corrigendus ille erit postea ob hanc causam, addendo illi vel auferendo dimidium ipsius æquationis. Ut in superiore Lunari exemplo, cum sit locus ☉ gr. 2. 6'. 56", recurro ad sequentem tabellam, & video respondere temporis æquationem m. 0'. 45". addendam ipsi tempori proposito, ut in tempus æquale conuertatur pro colligendo ☉ motu: sed quia supputauimus ipsam ☉ absque aliqua temporis correctione, idè opus est corrigere ipsummet Lunæ locum, quod fiet addendo dimidium ipsius æquationis, nempe 23". èd quia singulis duobus minutis temporis Luna peragrat vnum ferè minutum in Zodiaco, & sic prodibit Luna in gr. 7. 52'. 14". 8'.

E conuerso, si æquale tempus ad inæquale & apparens fuerit reducendum, contrarium titulum seu affectionem ipsius æquationis obseruare conuenit, idest, quando tabula habet titulum additionis: hinc auferri debet ipsa æquatio, & quando habet titulum subtractionis addenda erit.

Tabula Aequationis temporis in ☾

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	Subtrahere					
	I	II	I	II	I	II
0	0	0	8	25	8	47
1	0	20	8	36	8	37
2	0	40	8	45	8	26
3	0	59	8	55	8	15
4	1	19	9	4	8	3
5	1	39	9	12	7	50
6	1	59	9	19	7	36
7	2	18	9	26	7	22
8	2	38	9	32	7	7
9	2	57	9	37	6	52
10	3	16	9	42	6	36
11	3	35	9	46	6	20
12	3	53	9	50	6	3
13	4	12	9	52	5	46
14	4	30	9	54	5	28
15	4	47	9	56	5	10
16	5	5	9	56	4	51
17	5	22	9	56	4	32
18	5	38	9	55	4	12
19	5	55	9	53	3	53
20	6	11	9	51	3	33
21	6	26	9	48	3	12
22	6	41	9	44	2	51
23	6	56	9	40	2	31
24	7	10	9	34	2	9
25	7	24	9	28	1	48
26	7	37	9	21	1	27
27	7	50	9	14	1	5
28	8	2	9	6	0	43
29	8	14	8	57	0	22
30	8	25	8	47	0	0
	Adde					
	♈	♉	♊	♋	♌	♍

C A N O N S E P T I M V S.

Verum locum nodorum Lunæ, seu ☾, & ☿ ad datum tempus explorare.

MOTVS nodorum ☾, quem hætenus Astronomi omnes Ptolemæi sequuti æquabilem esse putarunt, hoc est singulo die in signorum præcedentiam scrupulis tribus cum vndecim ferè secundis promoueri; Tycho Brahe anomalum, seu irregularem esse obseruationibus suis cognouit, affirmans maximam efficere variationem ad integrum gradum, ac 46. primis scrupulis à loco eius medio ex tabulis elicito. Qui profectò motus verus nodorum tali via à nobis adinuenietur. Ad datum tempus sume primo radicem annuam motus ☾, idest ad annum completum: deinde mox secundo collige eundem motum ad diem propositam ac ad horam & minutum, coniungendo scilicet motum hunc dierum, horarum, & minorum insimul, & quod prodit subtrahæ à dicta radice annua, & relinquetur motus medius ipsius ☾ ad momentum propositum. Tertio cum vera distantia ☾ à Sole, vel ab eius opposito, elice æquationem ☾ ex propria tabella, & latitudinem ☾ maximam adseruandam pro definienda vera latitudine. Hanc verò nodorū, seu ☾ æquationem adde, vel aufer à medio motu ☾, prout eius titulus indicabit, & sic defines verum eius locum in Zodiaco.

Vt in nostro assumpto exēplo Lunaris motus ad annū Domini 1555. die 14. Iunij, h. 6. 57'. p. m. inuestigo locum ☾ tali forma calculi.

S	P	i	u	
3	1	13	1	R. anni 1554. completi ☾
0	8	44	15	Motus ☾ ad diem 14. Iunij.
			48	ad horas 6.
			8	pro min. 57.
0	8	45	11	Aggregatum huius motus sub. à R.
2	22	27	50	Medius motus ☾ ad dictum tempus.
10	6	9	27	Distantia ☾ à ☉
	1	40	10	Æquatio nodi, seu ☾ add.
	5	11	1	Latitudo Lunæ maxima.
2	24	8	0	Verus locus ☾.

C A N O N O C T A V V S.

Latitudinem ☉ veram Tychonica ratione adinuenire.

AFFIRMAT Braheus in suis Progymnasmatibus, Lunæ latitudinem maximam non esse graduum quinque inuariabiliter, vt hætenus ab omnibus Astronomis vnanimi consensu creditum fuit, cum in nouilunijs ac plenilunijs tantum ad hanc quantitatem quam proximè accedat, vbi quidem ab Ecliptica ipsa Luna grad. 4. & min. 58. cum semisse expatiatur: Sed tamen in quadraturis cum Sole hanc elongationem excedit ad trientem gradus, vt fiat grad. 5. min. 17. & semis. Quo fit, vt alia ratione ac methodo latitudo particularis ☉ sit indaganda, quàm per vltimatam latitudinis Lunæ tabellam, quæ hætenus vsurpara fuit. Quare cum necesse erit veram Lunæ latitudinem cognoscere ad datum tempus, opus est, vt primo ex præcedente Canone habeas verum motum ☉, ac etiam latitudinem ☉ maximam, quam supra cum vera distantia ☉ à Sole eliciuisti. Deinde sublato vero motu ☉ à vero Lunæ loco in propria orbita, relinquetur motus latitudinis coæquatus, quem Argumentum latitudinis Lunæ dicimus. Huius Argumenti signa comperias in fronte tabulæ, & à latere sinistro gradus: vel in calce tabulæ signa, & à latere dextro gradus, & in area sub columna destinata latitudini maximæ, habebis latitudinem ipsam quæ sita: Sed cum latitudo maxima notetur singulis quinque scrupulis, oportebit per partem proportionalem ipsam latitudinem emendare. Hæc autem collecta latitudo Septentrionalis erit, vel Meridiana secundum indicationem tituli adhærentis ipsi signo.

Vt si queratur Lunæ latitudo ad nostrum assumptum tempus, quo Lunæ motum eliciuimus. Quoniam igitur datus fuit locus ☉ gr. 24. 8. II. si auferatur à vero Lunæ loco in propria orbita, qui Canone 6. dabatur in gr. 7. 52'. 14". ☿, relinquetur argumentum latitudinis Lunæ sign. 10.

gr. 13. 44'. Ex superiore autem Canone dabatur latitudo ☉ ma-

xima gr. 5. 11'. Itaque sumendo in calce tabulæ latitudi-

nis ☉ Tychonica signa 10. cum gr. 13. 44'. sub

columna latitudinis maximæ gr. 5. 10.

excipio latitudinem Lunæ quæ-

sitam gr. 3. 44'. ne-

glectis

secundis, quam dico

esse meridia-

nam.

C A N O N N O N V S .

*De reductione veri loci Lunæ in propria orbita ex tabulis Lunaribus
supputati ad Eclipticam .*

Locus ☾ verus, qui ex calculo tabularum Lunarum emanat iuxta formam Canonis quinti, intelligitur esse in plano orbitæ ipsius Lunæ, quæ ad Eclipticam inclinata est. Quo fit ut ad Eclipticam ipsum sit reducendum per subsequentem tabellam, in quam fit introitus cum vero, & conuato motu latitudinis Lunæ, quem Argumentum latitudinis dicimus, cuius inuentio patet Canone octauo, quærendo scilicet signum in fronte, & à latere sinistro gradus: vel sumendo signum infra & à dextro latere gradus, & ex area obtinebis æquationem loci orbitæ adiectiuam, vel ablatiuam à loco Lunæ in orbita eius supputato, ut ad Eclipticam reducatur.

Exemplum.

Cum supra Canone quinto sit exploratus Lunæ locus in orbita, & sequente Canone sexto sit correctus ob rationem peculiarem ipsi Lunæ ibi expressam in gr. 7. 51'. 14". 8. Cumque detur ex Canone octauo Argumentum latitudinis sign. 10. gr. 13. 44'. cum hoc ingressus sequentem tabulam colligo æquationem loci orbitæ min. 6'. 59". addendam, unde euadet verus locus Lunæ ad Eclipticam reductus gr. 7. 59'. 13". 8.

Quod si vice versa locum Lunæ per instrumenta obseruatum in Ecliptica, ad propriam orbitam reuocare volueris, contrarium ipsi titulis facito ad vnguem.

Argum.	0 1 2						Argum.
	6 7 8						
	Subtrahe						
	1		1		1		
0	0	0	6	6	6	5	30
1	0	15	6	12	5	57	29
2	0	30	6	18	5	48	28
3	0	45	6	24	5	39	27
4	0	59	6	29	5	30	26
5	1	13	6	35	5	21	25
6	1	27	6	40	5	12	24
7	1	42	6	44	5	1	23
8	1	56	6	47	4	51	22
9	2	10	6	51	4	40	21
10	2	24	6	54	4	29	20
11	2	38	6	56	4	18	19
12	2	52	6	57	4	7	18
13	3	6	6	58	3	55	17
14	3	19	6	59	3	42	16
15	3	32	7	0	3	31	15
16	3	43	6	59	3	18	14
17	3	56	6	58	3	5	13
18	4	8	6	57	2	51	12
19	4	19	6	56	2	38	11
20	4	30	6	54	2	23	10
21	4	41	6	51	2	9	9
22	4	52	6	47	1	55	8
23	5	2	6	44	1	41	7
24	5	12	6	40	1	26	6
25	5	22	6	35	1	12	5
26	5	31	6	28	0	58	4
27	5	40	6	23	0	45	3
28	5	49	6	17	0	30	2
29	5	58	6	11	0	15	1
30	6	6	6	5	0	0	0
Adde							
Latit.	11		10		9		Latit.
	5		4		3		

C A N O N D E C I M V S .

*Methodus adinueniendi verum locum Martis ex nostris tabulis, secundum
Tychonis & Kepleri hypothesef, ac obseruationes.*

PRIMO quidem ex tabulis motuum Solis ad datum tempus habeas verum eius locum per Canonem tertium, ac distantiam eiusdem à terra, quæ obinetur ingrediendo tabulam distantiarum Solis à terra cum Anomalia Solis.

Secundo collige ad idem tempus ex tabulis mediorum motuum Martis motum longitudinis eius ab Aequinoctio Apogæum, & locum Nodi Borei, seu Ω draconis σ .

Tertio aufer motum Apogæi σ ab eiusdem motu longitudinis, & relinquetur Anomalia Eccentrici. Cum qua ex priore æquationum Martis tabula sumes æquationem centri cum suo titulo, & distantiam Martis à Solæ, quæ intelligitur esse numerata ab ipso Solis centro vsque ad σ , in diametro scilicet orbitæ ipsius Martis. Hanc verò centri æquationem aufer à motu longitudinis Martis in priore semicirculo Anomalie Eccentrici, & adde in posteriore, prout tituli indicant, & efficies verum locum Martis Eccentricum, idest eum, quem designat recta è corpore Solis per Planetæ corpus ad Primum Mobile porrecta, in orbita tamen eius. Hic locus Eccetricus in vsitatis tabulis secundum Ptolæmaicam formam, vocatur verus locus centri Epicycli.

Quarto subtrahe locum nodi Borei, seu Ω σ à dicto loco Martis Eccentrico in Planetæ orbita, & relinquetur distantia eius à nodo ipso Boreo. Cum qua in posteriore æquationum Martis tabula colligetur sub prima columna inclinatio loci ipsius orbitæ ab Ecliptica adseruata pro latitudine inuenienda, & sub secunda columna æquatio loci Eccentrici in scrupulis secundis, quæ addenda vel auferenda est iuxta indicationem sui tituli à loco Martis Eccentrico in propria orbita, vt is euadat in Zodiaco plano cognitus. Sic quoque è regione eiusdem gradus distantie à nodo elicies sub integro signo Anomalie Eccentrici numerum particularem, quæ semper auferenda sunt à distantia Martis à Sole prius inuenta, vt prodeat distantia eiusdem à Sole sumpta in diametro Eclipticæ, vsque ad punctum illud, super quod Mars perpendiculariter imminet.

Quinto comparabitur locus Martis Eccentricus in Zodiaco cum propinquiore loco Solis, vel eius opposito, & vtriusque differentia erit angulus Anomalie commutationis seu orbis, & Keplero dicitur etiam angulus ad Solem, & in vsitatis tabulis Astronomicis solet vocari Argumentum Planetæ verum; quod semper remanere debet minus semicirculo.

Sexto cum hoc angulo Anomalie commutationis, & cum distantia Solis à

lis à terra primo adiuuenta, atque etiam cum distantia Martis à Sole superius correctæ in Eclipticæ diametro, quæ duæ distantie comprehendunt dictum angulum in triangulo obliquangulo rectilineo, adiuueniemus angulum æquationis orbis vel Argumenti Planetæ in hunc modum iuxta 16. propositionem nostri libri de Planis Triangulis. Fiat igitur vt aggregatum ambarum distantiarum ad eorundem differentiam, ita tangens dimidij dictæ Anomalie ad tangentem, cuius angulus sublatus à dicto dimidio producit angulum æquationis quæsitæ. Quæ sanè æquatio addenda est vero loco Martis Eccentrico in Ecliptica in priore semicirculo Anomalie commutationis, seu Argumenti veri, idest, quando facta fuit subtractio loci ☿ Eccentrici à vero loco ☼, & auferenda in posteriore, nempe quando vice versa fuit subductus verus locus ☼ à loco ☿ Eccentrico, vt prodeat verus locus Martis in Zodiaco Primi Mobilis.

Exemplum primum.

Proponatur adiuueniendus locus verus Martis ad annū Domini 1582. hic 26. Decembris, h. 8. cum dimidia, quo temporis momento fuit per instrumenta obseruatus à Tychone Brahe in gr. 17. 40'. 30". ☿ cum latitudine Boreali grad. 4. min. 7. Primo itaque reduco hoc tempus ad meridianum Vraniburgi additione vndecim minutorum, vt euadant h. 8. m. 41. nam quando Vraniburgi est hora 8. cum dimidia, tunc Venetijs, vbi hæ nostræ tabulæ accommodatæ sunt, erit hora 8. min. 41'. Ad hoc igitur temporis momentum colligo ex tabulis motuum Solis & Martis medios motus, & pet scio calculum, vt sequitur.

S	P	1	''		
9	15	3	4	Verus locus Solis.	8. 1 ''
4	28	39	16	R. anni 1581. completi.	1 35 13 Inclinatio loci.
		1	16	Motus ad diē 26. Decembr.	
4	28	40	32	Apogæum ☿.	
8	29	39	55	R. anni 1581. completi.	
6	8	39	55	Dies 26. Decembr.	
		10	29	hor. 8.	
			53	min. 41.	
3	8	31	12	Lōgit. media ☿ ab Acquin.	
4	28	40	22	Apogæum subtr.	
10	9	50	50	Anomalia Eccentrici.	
	7	34	47	Aequatio centri add.	
3	16	5	59	Locus ☿ Eccētr. in orbita.	
1	16	31	32	Locus nodi Borei, seu ☿ sub.	
1	29	34	27	Dist. loci Eccentr. ☿ à ☿.	Dist. ☿ à ☼ — 162064
			46	Aequatio loci Eccentr. sub.	61
3	16	35	13	Locus ☿ Eccētr. in Eclipt.	Dist. ☿ à ☼ corre. 162003
9	15	3	4	Verus locus ☼	98228
5	28	57	51	Anom. orbis, seu commu- tationis.	Agglegatum 260131
2	29	28	55	Dimidium, cuius tangens	Differentia 63775
2	27	53	20	* angulus subtrahend.	Prod. ex mult. 705322992575
	1	35	35	Aequatio orbis add.	Partire per aggregatum & col- liges 2710372, cuius angulus
3	17	40	48	Verus locus ☿.	gr. 87. 53'. 20''. *

Hic noster computus consentit cū obseruatione, sed ex suis tabulis Keplerus supputauit ipsum ☿ in gr. 17. 44'. 19''. 66. Vnde conijcio meas esse fortasse exactiores.

Memento quod poteris effugere tēdiosam diuisionem numeri producti ex multiplicatione tangentis in differentiam, reiiciendo ab ipso quinque vltimas notas, vt relinquatur 7053230, postea per secundum Compendium Primę Analogię cap. 3. Primi libri nostri Primi Mobilis conuerres aggregatū iam dictum 260131, quod pro diuifore habuisti, tanquam si esset secans secunda in sinum primum 38427. nam ipsi aggregato tanquā secanti secundæ congruit arcus gr. 22. 35'. 55''. cuius sinus primus est 38427. per quem sinum vbi multiplicaueris numerū superiorem 7053230, post diuisionem per integrum sinū produces eandē tangentem 2710344.

B

cuius

cuius angulus est gr. 87. 53'. 20". sicut supra, qui rejici debet à dimidio Anomaliz orbis, vt relinquo ratio orbis.

Exemplum secundum.

Detur nunc alia eiusdem Tychonis obseruatio de ☿, in qua occurrat anomaliam orbis esse in posteriore semicirculo, quod euenit quando vice versa subtrahitur verus locus ☿ à loco ☿ Eccentrico, vt remaneat Anomalia orbis numerata in præcedentia, minor semicirculo. Sit igitur annus 1591. 28. Iunii anni veteris, & 8. Iulij anni correcti, h. 10. m. 24. in meridiano Vraniburgi, seu h. 10. m. 35. in meridiano Veneto, quo temporis momento obseruatus fuit Mars in gr. 21. 10'. + cum latitudine gr. 4. 45. Australi. Sic igitur perficietur supputatio.

S	P	i	"		
4	28	49	18	R. anni 1590.	g. ' "
			35	Dies 8. Iulij.	1 26 52 Incl. loci.
4	28	49	53	Apogæum ☿.	
6	7	2	38	R. anni 1590.	
3	9	2	57	Dies 8. Iulij.	
		13	6	hor. 10.	
			46	min. 35.	
9	16	19	27	Longitudo ☿ ab Aequin.	
4	28	49	53	Apogæum.	
4	17	29	34	Anomalia Eccentrici.	
	7	48	14	Aequatio centri sub.	
9	8	31	13	Locus ☿ Eccentric. in orb.	
1	16	37	25	Nodus Boreus, seu ☿.	
7	21	53	48	Distantia à ☿.	Distantia ☿ à ☿ 142590
			52	Aequatio loci Eccentr. sub.	Aequatio dist. sub. 46
9	8	30	21	Locus ☿ Eccentr. in Eclip.	Dist. ☿ à ☿ corr. 142544
3	15	50	54	Verus locus ☿	Distantia ☿ à terta 101757
5	22	39	27	Anom. orbis in præc.	Aggregatum 244301
2	26	19	43	Dimidium, cuius tangens	Differentia 40787
2	8	58	36	* Angulus sub.	1558466
0	17	21	7	Aequatio orbis sub.	Prod. ex mult. 63565152742
8	21	9	14	Verus locus ☿ propius accedens ad obseruationem, quam calculus Kepleri, ex quo pag. 263. de motu ☿ prodit in gr. 21. 4'. 21". +.	Num. ex diuis. p. diés 260192
					Huius arcus gr. 68. 58'. 36". *

C A N O N V N D E C I M V S .

Pro vera Martis latitudine indaganda.

CONSTRUXIMVS Generalem latitudinum tabulam omnibus Planetis satisficientem, quam alia occasione publici iuris efficiemus vnà cum tabulis æquationum generalibus, nuper à nobis constructis, quæ mirè aptantur his hypothelis nouis, ac ab altera generali æquationum orbis tabula differunt, quam in hoc volumine posuimus pro supputandis Planetis secundum Copernici hypotheses. Nunc autem trademus modum facilem ac expeditum ad eliciendas Planetarum latitudines, quem à doctissimo Keplero mutuauimus, licet aliquam exiguam differentiolam quandoque facere posset, duorum circiter minutorum, ob causam quam nunc inferemus. Fundatur enim hic calculus in hac Analogia, nempe vt est sinus anguli Anomalix commutationis ad sinum anguli ad terram, ita est sinus inclinationis loci orbitæ ad sinum quæsitæ latitudinis, quod intelligendum est propriè in plano ipsius orbitæ, vt patet capite 66. Kepleri, de motu ☿. Sed tamen si exerceatur in plano Eclipticæ, in quo calculum longitudinis ☿ facilitatis causa instituimus, exiguam aliquam differentiolam à vero adinuuenimus, quæ tamen negligi poterit, cum ratò eueniat. Hic autem modus colligendi propriè latitudines, sic se habet.

Subtrahe verum locum Solis à vero Martis loco in Zodiaco, & procreabitur angulus ad terram iuxta Kepleri inuentiones ac hypotheses, qui si excesserit 90. gradus, debes accipere complementum ad semicirculum, & si superauerit semicirculum, debes accipere excessum supra semicirculum: ita tamen, vt non sit ipse excessus maior quadrante, quia tunc sumendum erit complementum ad integrum circulum; nam semper angulus ad terram debet esse quadrante minor, vt habeatur eius sinus, qui multiplicandus est in sinum anguli Inclinationis loci orbitæ, quam in superiore Canone cum distantia à nodo Boreo eliciuisti, & productum diuidendum est per sinum anguli Anomalix commutationis, seu ad Solem; nam in quotiente prodibit sinus latitudinis quæsitæ. Sed compendiosius absque diuisione ages, sumendo secantem secundum Anomalix commutationis, per quem multiplicabis priorem numerum ex multiplicatione dictorum sinuum ortum, sic enim prodibit idem sinus latitudinis quæsitæ. Hæc autem adinuenta latitudo Borealis erit ascendens, si distantia loci Eccentrici ☿ à nodo Boreo seu Ω fuerit minor gradibus 90. & erit Borea descendens, dum fuerit ultra 90. gradus ante semicirculum. Sed ea ipsa excedente semicirculum, Austrina erit descendens vsque ad nouem signa, & Austrina ascendens à nouem signis, vsque ad finem circuli.

Exemplum primum.

Videamus quomodo congruat calculus latitudinis ☿ cum obseruatione anni 1582. die 26. Decembr. hora 8. cum dimidia, quo momento eliciuimus in præcedente Canone locum eiusdem Martis verum in longitudine; vbi quidem cum distantia ☿ à nodo Boreo excerpimus Inclinationem loci orbitæ gr. 1. 35'. 13". cuius sinus est 2770. subducendo autem verum Solis locum à vero Martis loco, relinquitur angulus ad terrâ gr. 2. 37'. 44". abiecto scilicet semicirculo cuius sinû 4587 multiplico in priorem sinum & producit hic numerus 1270599, qui per sinum anguli Anomalix diuisus qui est 1807. (nam existente Anomalia commutationis fig. 5. gr. 28. 57'. 51". accipio complementum eius ad semicirculum) producit sinum 7031. cuius arcus est gr. 4. 1'. 55". indicans veram ☿ latitudinem Borealem ascendentem. Tychonis autem obseruatio habet gr. 4. min. 7'. sed tamen puto aliquid erroris subesse, cum nunquam ex hoc calculo tantam inuenerim differentiam.

Secundum Exemplum.

Libet modo exquirere veram Martis latitudinem ad annum 1591. die 8. Iulij, anni correcti, hora 10. min. 24. quo momento dabatur latitudo Martis ex obseruatione Tychonica gr. 4. 45'. Australi. Supra in calculo longitudinis adinueta fuit Inclination loci gr. 1. 26'. 52". cuius sinus 2527. Cumque ex subductione veri loci ☿ à vero loco ☿ resulet distantia arcualis ☿ à ☿ fig. 5. gr. 5. 18'. 20". accipio complementum eius ad semicirculum pro angulo ad terram gr. 24. 41'. 40". cuius sinum 41778 multiplico in priorem sinum Inclinationis, & prodit 105573006, quem numerum diuido per sinum complementi Anomalix ad semicirculum gr. 7. 20'. 33". qui est 12780, & emergit in quotiente sinus 8261. cuius arcus gr. 4. 44'. 20". debetur veræ Martis latitudini Australi, sicut indicat distantia ☿ à ☿, quæ excedit semicirculum.

C A N O N XII.

De calculo longitudinum trium superiorum Planetarum, secundum Copernici hypoteses ex nouis nostris æquationum tabulis generalibus, supposita tamen Tychonica correctione in motu octauæ spheræ.

RADICES ac medios motus Planetarum, quæ in nostris Secundorum Mobilium tabulis habentur, accommodauimus, & deduximus ab Aequinoctio apparente Tychonico, vt correctior nonnihil ac compedior

fior

sior redderetur calculus. Qua de causa vocauimus ipsas tabulas mediorum motuum Tychoni-Copernicæas. In σ tamen prætermisimus hunc laborem, cum habeamus exactissimas ipsius Planetæ tabulas, à nobis nuper constructas: quæ sanè et si in motu longitudinis ac Apogæo non admodum à Copernicæis differant, nihilominus maximam parium differentiam ob adedò discrepantes hypothesès, cum hæc verum \odot motum respiciant, & Copernicææ medium, quo fit, vt etiam definitæ fuerint orbium σ cõmensurationes à Keplero apimè obseruationibus Tychonicis instructo, valde diuersæ à cõmensurationibus Copernicanis.

Quare si locum Martis querere vulerimus ex Copernicæo calculo, vtetur iisdem mediorum motuum Tychonicis tabulis. Præterea nunc studiosis hac occasione communicamus Primam hanc nouam æquationũ orbis, seu Argumenti generalem tabulam, à nobis olim excogitatam & supputatam, quæ tũ compendio, tũ certitudine cæteris huiusmodi tabulis, quæ æquationes orbis exhibent excessui & scrupulis proportionalibus alligatas, præstant. Neque enim ego solus multoties expertus fui fallacem & erroneam esse calculi formam in æquationibus orbis supputandis per scrupula proportionalia & excessum à prædecessoribus nostris traditam, sed & alij quoque. Nam scripsit ad me die vltima Ianuarij, anni 1606. Doctissimus Medicus, ac Mathematicus Londinensis, D. Richardus Forsterus, vt me hortaretur ad editionẽ harum mearum Aequationis Planetarum tabularũ, in hunc modum. *Examinaui Doctissimi Erasmi Reinaldi calculum in σ aberrare per $16'. 2''$, à vero iuxta suam hypothesin per doctrinam triangulorum in Parallaxi orbis: hanc tribuo differentiam operationi per scrupula proportionalia, & excessum, quæ nunquam serè exactè fit, &c.* Vt autem vti possimus & nostra generali tabula æquationum orbis, atque etiam Generali Positionum tabula, à nobis in directionum tabulis edita, ordinauimus pro vnoquoque Planeta particulares tabulas, in quibus ingrediendum est cum Anomalia Eccentrici, vt habeantur in primo ordine æquationes centri, quæ sunt eadẽ quæ & in tabulis Prutenicis & nostris continentur, ac eundem prorsus vsum habent. Deinde verò sequuntur duo alij numerorum ordines, nam in secunda columna reponuntur à nobis Aequationes orbis, seu Argumenti maxime, quæ secundum datam orbium cõmensurationem contingunt ad illum situm Eccentrici. Quare data maxima orbis æquatione, congruente propositæ Eccentrici Anomalix, poterimus quamcunque aliam orbis æquationem adminiculo nostræ Generalis Positionum tabulæ exquirere. In tertio ordine reposuimus numerum à nobis mysticum vocatum, qui ex iam dictis orbium cõmensurationibus ingeniosè colligitur pro dato situ Eccentrici, vt per illum similiter, neglecta maxima Argumenti æquatione, absolvere possimus Planetarũ calculũ, & hoc sanè ope Primæ Generalis Tabulæ Aequationum Argumenti, quæ habetur in hoc volumine, In cuius quidem tabulæ fronte

te patet hic numerus mysticus ad integros gradus, & à lateribus continetur Anomalia orbis, seu Argumentum verum, & in area reponuntur singulæ æquationes absolutæ, & adeò exactæ perinde ac si fuissent collectæ ex doctrina Triangulorum.

Duplicem autem nunc trademus in colligendis Planetarum locis formam, & primo quidem de tribus superioribus agemus.

C A N O N XIII.

Verum locum cuiuslibet trium superiorum ex tabulis Tychonico-Copernicæis, & ex Generali Positionum tabula, secundum Copernici hypothesef supputare.

PRIMO quidem ad propositum temporis momentum collige ex tabulis motuum Solis, æqualem eius motum, & melius quidē erit ex Tychonicis tabulis, cum Copernicæ aberrant in medio motu Solis ad decem circiter minuta.

Secundo, ex tabulis æqualium motuum ipsius Planetæ elicies more solito radicem anni completi, & mox eiusdem motum ad menses completos, dies, horas, & minuta, coniungendo omnia in vnam summam, vt habeas tam Apogæi motum, quàm motū longitudinis Planetæ ab Aequinoctio.

Tertio, subtrahe locum Apogæi à longitudine Planetæ ab Aequinoctio, & relinquetur Anomalia Eccentrici, cum qua ex propria ipsius Planetæ tabula depromes centri æquationem, ac etiam æquationem Argumenti maximam adseruandā. Aequatio ipsa centri addatur in priore Anomalix Eccentrici semicirculo longitudini Planetæ ab Aequinoctio, & auferatur in posteriore, prout etiam tituli admonent, vt euadat longitudo ab Aequinoctio æquata; seu, vt alij dicunt, verus locus Planetæ Eccentricus, & in hypothesibus Ptolæmaicis dicitur verus centri Epicycli locus.

Quarto, hunc Planetæ locum Eccentrici verum subtrahe à medio motu Solis, & relinquetur Anomalia orbis æquata, quam dicimus Argumentum verum. Quod si non à medio Solis motu, sed à vero dictum locū Planetæ Eccentricum auferes, magis ad calculum Tychonicū accedes; quamuis commensurationes orbium ob hanc causam correctione indigeant. Nam alia Eccentricitas sequitur ex hypothesi, quæ medium Solis motū respicit, aliusque locus Apogæi: & alia ex hypothesi, quæ verum Solis locum obseruat, sicut & diuersus Apogæi locus.

Quinto perpende an Planeta sit in superiore vel inferiore Epicycli portione, quas dirimit vtrumque punctum contractus, vbi accidit maxima Argumenti æquatio; seu, vt cum Copernicanis loquar, an situs terræ sit in orbis annui portione ante punctum contractus, vel post. Id autem cognoscas facillimè ex ipsamet maxima Argumenti æquatione. Enimuerò hæc addita quadranti, constituit distantiam puncti contractus ab Apogæo, secundum

cundum signorum consequentiam in semicirculo priore, & secundū præcedentiam in posteriore semicirculo; quæ distantia vocabitur à nobis Semiarcus directionis. Quare si Anomalia orbis fuit minor dicta maxima æquatione quadrante aucta, idest semiarcu directionis; vel in posteriore semicirculo, si complementum Anomalix ad integrum circulum fuerit minus, eademmet maxima æquatione quadrante aucta, seu semiarcu directionis: tunc quidem Planeta versatur in superiore portione orbis, & opus est adinueneri semiarcum ipsum directionis ad instar arcus semidiurni, à latere sinistro Generalis tabulæ Positionum, & in eius directo areatim quærere dictam orbis Anomaliā æquatam; vel eius complementum ad integrum circulum, perinde ac si esset distantia Planetæ à meridiano: cum sit distantia ab Apogæo orbis: nam correctis numeris per partem proportionalem, ut fieri consuevit pro adherentibus scrupulis, obtinebis quidem frontalem numerum, qui erit distantia Planetæ arcualis à Sole; in præcedentia quidem cum Anomalia æquata Planetæ sunt minor semiarcu directionis, idest, maxima orbis æquatione quadranti adiuncta, tuncque subtracta ipsa distantia à medio motu Solis, producit verum Planetæ locum in Zodiaco. Sed erit in consequentia, & medio motui Solis addenda, ut efficiatur verus locus Planetæ in vltima Epicycli portione, quando scilicet complementum Anomalix commutationis Planetæ ad integrum circulum fuerit minus dictamet maxima Argumenti æquatione quadrante aucta, seu dicto semiarcu directionis. Quod si Anomalia orbis fuerit in inferiore medietate ad Perigæum infra puncta contactus, hoc est, quando excederit maximam æquationem quadrante adauctam, seu semiarcum directionis; vel quando excessus supra semicirculum ipsius Anomalix fuerit minor complemento maximæ æquationis ad quadrantem, quod quidē à nobis dicitur semiarcus retrogradationis: tunc quidem is semiarcus retrogradationis, (ceu arcus semidiurnus) accipiendus est similiter à latere sinistro ipsiusmet Generalis Positionum tabulæ, & in area, vel complementum Argumenti veri ad semicirculum, quod dicitur distantia à Perigæo in præcedentia, vel excessus supra semicirculum, quæ est distantia ab ipso Perigæo in consequentia; & hinc frontalis numerus correctus erit distantia à loco Solis opposito, hoc est in consequentia, & adiectua ipsi loco opposito, ut prodeat verus Planetæ locus, si Anomalia fuerit in priore semicirculo, hoc est à puncto contactus vsque ad Perigæum, seu vsque ad sex completa signa. Sed erit in præcedentia & à dicto Solis opposito auferenda, ut emergat verus Planetæ locus, dum Anomalia orbis æquata fuerit à sex signis vsque ad alterū punctū contactus, quod determinatur coniungendo cōplementū maximæ æquationis ad quadrantē cū semicirculo.

Sed & alia ratione, & forsan faciliore, calculū expedire poteris post collectionem numeri frontalis correcti, conferendo ipsum cum numero areali, qui est distantia ab Apogæo, vel Perigæo in præcedentia, vel consequentia;

titia; nam vtriusque differentia erit æquatio orbis, vel Argumenti. Quæ præfectò addenda erit in priorẽ semicirculo Anomaliz ipsi loco Planetz Eccentrico; seu vero motui centri Epicycli; & in posteriore ab eodem aufertur, vt confluat verus Planetz locus ab Aequinoctio apparente. Sed nunc dabimus quatuor exempla, quibus omnis varietas, quæ in calculo contingere solet, percipitur.

Proponatur adinueniendum esse verum locum ♀ in longitudine ad hos quatuor dies, nempe ad primũ Ianuarij, & ad primũ Nouembris, anni 1614. & ad primũ Martij, ac ad primũ Augusti in meridie anni 1615.

*Primum Exemplum ad inueniendum locum verum ♀ ad annum 1614.
die 1. Ianuarij in meridie.*

S	P	I	II	
8	29	45	33	R. anni 1613. completi.
		31	27	Motus vnus diei.
9	0	17	0	Longitudo media ♀ ab Aequinoctio.
4	29	15	3	Apogæum subtrahendum.
4	1	1	87	Anomalia Eccentrici.
	9	58	53	Æquatio centri correctâ sub.
	42	56		Æquatio Argumenti maxima.
8	20	18	7	Locus verus ♀ Eccentricus, seu verus locus centri Epicycli.
9	10	54	35	Medius motus ☉ Tychonicus.
0	20	36	28	Anomalia orbis, seu Argumentum verum.
	132	56		Semiarcus directionis querendus à latere Tabulæ Positionũ generalis, & in area argum.
	20.	8	24	Numerus arcus sub arcu posit. gr. 12. correctus respectu semiarcus directionis.
		28	4	Differentia huius numeri ab Argumento vero.
	1	40		Differentia ad sequentẽ arcũ positionis gr. 13.
		17		Pars propor. addenda priori arcui posit.
	12	17		Numerus frontalis correctus, idest, Distantia ♀ à ☉ in præced.
8	28	37	35	Verus locus ♀ quæsitus.
				<i>Vel absoluaturs calculus sic.</i>
0	8	19	28	Differentia numeri frontalis ab Argumento vero, nempe æquatio orbis addenda loco ♀ Eccentrico.
8	28	37	35	Verus locus ♀, vt prius.

Secum-

Secundum Exemplum pro Inventione veri loci ☿, 1. Nouembris,
anni 1614. in meridie.

S	P	i	ii	
8	29	45	33	R. anni completi 1613.
5	9	50	29	Morus ad diem primum Nouembr.
2	9	36	2	Longitudo media ☿ ab Aequinoctio.
4	29	16	0	Apogæum ☿ subtr.
9	10	20	2	Anomalia Eccentrici.
	10	41	49	Aequatio centri add.
	39	26		Aequatio Argumenti maxima.
2	20	17	51	Verus locus ☿ Eccentricus.
7	10	32	48	Medius morus ☿.
4	20	14	57	Anomalia orbis.
	39	45	3	Compl. eius ad semicir. idest, distātia à Perigæo in præcedentia sumenda arcaliter.
	50	34		Semiarcus retrogradat. sumendus lateraliter.
	39	35	18	Numerus arcalis sub arcu positionis gradus 78. correctus respectu semiarcus gr. 50. 34'.
		9	45	Differentia huius à complem. Anomaliæ.
		11	40	Differentia ad sequentem arcu positionis gr. 79. Pars prop. addenda arcui posit. gr. 78.
2	18	11	40	Numerus frontalis correctus, idest, distantia ☿
1	10	32	48	ab ☿ ☿ in consequentia, eidem addenda.
3	28	44	28	Verus locus ☿.
				<i>Vel absoluaturs sic calculus.</i>
1	3	26	37	Differentia numeri frontalis à complem. Ano- malia, & est æquatio addenda loco Eccen- trico ☿.
3	28	44	28	Verus locus ☿, vt supra.

*Tertium Exemplum ad colligendum locum Martis verum,
die 1. Martij in meridie anni 1615.*

S	P	I	II	
3	11	2	41	Et anni completi 1614.
1	1	26	39	Motus ad diem primum Martij.
4	12	29	20	Longitudo media ☿ ab Aequinoctio.
4	29	16	20	Apogæum sub.
11	13	13	0	Anomalia Eccentrici.
	2	57	30	Aequatio centri add.
	37	0		Aequatio Argumenti maxima.
4	15	26	50	Locus ☿ Eccentricus.
11	8	49	27	Medius motus ☿.
6	23	22	37	Anomalia orbis, seu Argumentum verum.
0	23	22	37	Excessus supra semicirc. idest, distantia à Peri- gæo in consequentia quærenda arcaliter.
	53	0		Semiarcus retrogradationis, quærendus latera- liter.
	23	7		Num. arcalis competens sub arcu posit. gr. 51.
		15	37	Differentia huius distantie à Perigæo.
		27	34	Pars prop. addenda arcui gr. 51.
1	21	27	34	Numerus frontalis correctus, idest, distantia Martis à Solis oppositione in præcedentia
5	8	49	27	☿ ☿.
3	17	21	53	Verus locus ☿.
				<i>Vel expediatur calculus sic.</i>
0	28	4	57	Differentia inter numerum frontalem, & distan- tiam à Perigæo, idest, æquatio subtrahenda à loco Eccentrico.
3	17	21	53	Verus locus ☿ sicut prius.

Quar-

*Quantum Exemplum pro indagando vero loco Martis,
die 1. Augusti 1615. in meridie.*

S	P	i	II	
3	11	2	41	R. anni completi 1614.
3	21	37	37	Motus ad primum Augusti.
7	2	40	18	Longitudo media ☿ ab Aequin.
4	29	16	48	Apogæum ☿ sub.
2	3	23	30	Anomalia Eccentrici.
	9	30	22	Aequatio centri sub.
	38	28		Aequatio Argumenti maxima.
6	23	9	56	Locus ☿ Eccentricus.
4	9	37	41	Locus medius ☼.
9	16	27	45	Anomalia orbis, vel Argumentum verum.
2	13	32	15	Complementum eius ad integrum circulum, idest, distantia ab Apogæo in præcedentia.
	128	28		Semiarcus directionis.
	72	34	44	Num. arcus sub arcu posit. gr. 46. correctus respectu gr. 128. 28'. semiarcus dir.
		57	31	Differentia à distantia ab Apogæo.
	1	29		Differentia ad sequentem arcum posit. gr. 47.
		38	20	Pars propor. addenda arcui posit. gr. 46.
1	16	38	20	Num. frontalis correctus, idest, distantia ☿ à ☼ in consequentia, & est addenda.
5	26	16	1	Verus locus ☿.
				<i>Vel expediatur calculus sic.</i>
0	26	53	55	Differentia num. frontalis, & distantia ab Apo- gæo, idest, æquatio subtr. à loco Eccentrico.
5	26	16	1	Verus locus ☿, vt supra.

C A N O N . X I V .

*Verum trium superiorum Planetarum motum aliter exquirere per primam
Generalem Aequationum orbis tabulam.*

IN hac forma supputandi tres superiores Planetas per Generalem primam Aequationum orbis tabulam, conuenit habere eosdem æquales motus, nimirū Solis, atque ipsius Planetæ. Deinde opus est colligere Aequationem centri cum Anomalia Eccentrici, vt efficiatur locus Planetæ Eccentricus, qui eodem modo quo supra subducendus est à medio Solis motu, vt resultet Anomalia orbis Aequata, seu Argumentum verum, & hucusque conuenit hæc forma cum illa præcedentis Canonis. Sed tamen prætermittenda æquatione maxima, colligendus erit cum Anomalia Eccentrici numerus mysticus in propria Planetæ tabula. Cum quo numero mystico confugiendum erit ad Tabulam Aequationum orbis Generalem, sumendo eum in fronte, & à latere sinistro, vel dextro Anomaliā orbis æquatam, seu Argumentum verum, & in area obtinebis Aequationem orbis omnibus numeris absolutam, quæ congruet pro dato posito Epicycli, & Eccentrici. Hæc autem Aequatio addenda est loco Planetæ Eccentrico in priore semicirculo Argumenti veri, & auferenda in posteriore, prout tituli ipsi indicant supernè, vel infernè appositi; atque sic resultabit verus Planetæ locus, secundum Zodiaci longitudinem, vt ex his repetitis exemplis patet.

Primum Exemplum pro loco ♄ ad annum 1614.

1. Ianuarij in meridie.

S	P	I	II	
9	0	17	0	Longitudo media ♄ ab Aequinoctio.
4	29	15	3	Apogæum sub.
4	1	1	57	Anomalia Eccentrici.
	9	58	53	Aequatio centri correctæ sub.
	10	56		Numerus mysticus.
8	20	18	7	Verus locus ♄ Eccentricus.
9	10	54	35	Medius motus ☉.
0	20	36	28	Anomalia orbis, seu Argum. verum.
	8	19	56	Aequatio orbis add. correctæ per partem prop.
8	28	38	3	Verus locus ♄.

*Secundum Exemplum repetitum pro inueniendo loco ☿ ad
diem 1. Nouembris 1614.*

S	P	i	II	
2	9	36	2	Longitudo media ☿ ab Aequinoctio.
4	29	16	0	Apogæum ☿ sub.
9	10	20	2	Anomalia Eccentrici.
	10	41	49	Aequatio centri add.
	12	54		Numerus mysticus.
2	20	17	51	Verus locus ☿ Eccentricus.
7	10	32	48	Medius motus Solis.
4	20	14	57	Anomalia orbis, seu Argumentum verum.
1	8	26		Aequatio orbis correctæ add.
3	28	43	51	Verus locus ☿.

*Tertium Exemplum ad 1. Martij 1615.
repetitum.*

S	P	i	II	
4	12	29	20	Longitudo media ☿ ab Aequinoctio.
4	29	16	20	Apogæum subtr.
11	13	13	0	Anomalia Eccentrici.
	2	57	30	Aequatio centri add.
	14	23		Numerus mysticus.
4	15	26	50	Verus locus ☿ Eccentricus.
11	8	49	27	Medius motus ☿.
6	23	22	37	Anom. orbis æquata, vel Argum. verum.
	28	6	39	Aequatio orbis subtr.
3	17	20	11	Verus locus ☿.

Quar-

*Quantum Exemplum repetitum pro inueniendo loco Martis
ad 1. Augusti 1615. in meridie.*

S	P	I	II	
7	2	40	18	Longitudo media ☿ ab Acquin.
4	29	16	48	Apogæum ☿ sub.
2	3	23	30	Anomalia Eccentrici.
	9	30	22	Aequatio centri sub.
	13	28		Numerus mysticus.
6	23	9	56	Locus ☿ Eccentricus.
4	9	37	41	Locus ☿ medius.
9	16	27	45	Anomalia orbis, vel Argum. verum.
	26	54	4	Aequatio orbis, vel Argum. sub.
5	26	15	52	Verus locus ☿.

Pro latitudine trium superiorum ex Prutenico calculo venanda, recurre ad Canonem 50. nostrarum tabularum Secundorum Mobilium, & pro duobus inferioribus Planetis consule Canonem 51.

C A N O N X V.

*De calculo duorum inferiorum Planetarum Veneris, & Mercurij Coperniceo,
per proprias eorum tabulas, ac per Generales Positionum, &
æquationum orbis tabulas.*

D V o inferiores Planetæ Venus, & Mercurius paulò diuersè à tribus superioribus supputantur. Nam primo quidem colligendus est medius Solis motus, qui communis est his duobus Planetis. Deinde secundo ex tabulis proprijs eliciendus est motus Apogæi ipsius Planetæ, ac Anomalia orbis, seu Argumentum medium. Tertio aufer motum Apogæi à motu longitudinis, vt relinquatur Anomalia Eccentrici, cum qua sicut in tribus superioribus capienda est centri æquatio, atque etiam, vel æquatio Argumenti maxima, vel numerus mysticus. Cum hac centri æquatione corrigenda erit tum longitudo Planetæ, vt fiat locus Planetæ Eccentricus, seu longitudo æquata, obseruando scilicet affectionem ipsius æquationis in tabula expressam: tum etiam Anomalia, seu Argumentum, obseruando contrariam tituli affectionem, hoc est quando addenda est longitudini mediæ, è contra auferatur ab Anomalia orbis, & quando illic auferenda est, hic addatur, vt euadat Anomalia æquata, seu Argumentum verum.

verum. Quarto, si per tabulam Positionum generalem ope æquationis maximæ calculum absolvere volueris, animaduerte, an Planeta sit in superiore orbis portione ad Apogæum, an in inferiore ad Perigæum; & hoc mediante ipsa maxima æquatione, cum qua fit semiarcus directionis, dū quadranti adiungitur; vel semiarcus retrocessus, cum de quadrante tollitur. Itaque si Anomalia orbis æquata, vel Argumentum verum fuerit minus semiarcu directionis: vel in posteriore semicirculo si distantia Planetæ ab Apogæo in præcedentia, quæ habetur subducendo Argumentum verum ab integro circulo, fuerit quoque eodem semiarcu directionis minor; tunc adinuento semiarcu directionis lateraliter, & areatim dicta distantia Planetæ ab Apogæo, dabitur in fronte numerus, conferendus cum dictomet areali numero, vt per subtractionem minoris de maiore innotescat æquatio orbis. Existente verò Planeta in inferiore Epicycli portione ad Perigæum, quæraturs semiarcus retrocessus à latere Generalis tabulæ Positionum, & in area distantia Planetæ à Perigæo citra, vel vltra, & in fronte dabitur numerus, cuius differentia ab areali erit itidem quæsitæ orbis æquatio. Et hæc sanè addenda est ad eundem modum, quo in tribus superioribus, loco vero Planetæ Eccentrico, dum Argumentum verum fuit in priore semicirculo, & auferenda in posteriore ab eodem, atque sic prodibit verus Planetæ locus in Zodiaco.

Quòd si per tabulam Aequationum orbis Generalem ad finem calculi peruenire libuerit, relicta maxima orbis æquatione, habeas numerum mysticum, quem comperies in fronte dictæ tabulæ, & lateraliter Argumentum verum, & in angulo communi excipies æquationem orbis addendam, vel auferendam à loco Planetæ Eccentrico, sicut & in tribus superioribus diximus, vt prodeat verus ipsius Planetæ locus in Zodiaco, vt ex his exemplis percipies.

Sit explorandus locus Veneris, & Mercurij ad annum Domini 1555. die 14. Iunij, hor. 6. min. 57'. quo temporis momento dabatur ex Canone 3. longitudo media Solis sig. 3. gr. 1. 59'. 49". quæ competit etiam his duobus Planetis.

Pro vero loco Veneris.

S	P	I	II	
3	1	59	49	Longitudo media ♀, & ☉ ab Aequinoctio.
2	15	57	50	R. anni 1554. completi.
			21	Mensis Maius completus.
			2	Dies 14.
2	15	58	13	Apogæum ♀.
4	21	10	19	R. anni 1554.
3	3	5	39	Mensis Maius completus.
	8	37	53	Dies 14.
		9	15	hor. 6.
		1	28	min. 57.
8	3	4	34	Anom. commutationis, seu Argum. medium.
0	16	1	36	Anomalia Eccentrici.
	0	32	47	Aquat. centri sub. à long. & add. Anom. côm.
	45	12		Aequatio maxima.
3	1	27	2	Locus ♀ Eccentricus.
8	3	37	21	Anom. æquata, seu Argumentum verum.
3	26	22	39	Compl. ad integrum cir. idest, distantia ab Apo-
	116	22	39	gæo in præc.
	135	12		Semiarculus directionis.
	115	44		Numer. arealis correctus respectu gr. 135. 12'.
		38	39	sub arcu posit. gr. 73.
	1	16		Differentia huius à distantia ab Apogæo.
		30	32	Differetia ad sequentē gradū arcus posit. gr. 74.
2	13	30	32	Pars prop. addenda arcui gr. 73.
1	12	52	7	Num. frontalis correctus sub. à dist. ab Apogæo.
				Relictum, idest, æquatio orbis sub. à loco ♀ Ec-
				centrico.
1	18	34	55	Verus locus ♀ in Zodiaco.
<i>Vel expediatur calculus sic.</i>				
3	1	27	2	Locus ♀ Eccentricus.
	9	47		Numerus mysticus.
8	3	37	21	Anom. orbis, seu Argumentum verum.
1	12	52	30	Aequatio orbis subtr. ex generali tabula.
1	18	34	42	Verus locus ♀ in Zodiaco.

Pro loco Mercurij inquirendo .

S	P	i	''	
3	1	59	49	Longitudo media ☿ & ♄ ab Aequinoctio .
7	29	10	49	R. anni 1554. completi.
			45	Menſis Maius completus .
			4	Dies 14.
7	29	11	38	Apogæum ♄ .
4	20	15	32	R. anni 1554.
3	19	6	59	Menſis Maius completus .
1	13	29	39	Dies 14.
		46	36	horæ 6.
		7	22	min. 57.
9	23	46	8	Anomalia commut. ſeu Argum. medium ♄ .
7	2	48	11	Anomalia Eccentrici .
	1	45	48	Aequatio centri add. longit. & ſub. ab Argum.
	23	36		Aequatio maxima Argumenti .
3	3	45	37	Locus ♄ Eccentricus .
9	22	0	20	Anom. orbis æquata , ſeu Argum. verum .
2	7	59	40	Compl.ad circulum,ideſt, diſtant. ab Apogæo.
	67	59	47	
	113	36		Semiarcus directionis .
	67	51	24	Num. arealis correctus ſecundum dictum ſemi-
		8	16	circ. dir. ſub arcu poſit. gr. 50.
	1	17		Differentia eius à diſt. ab Apogæo.
		6	27	Differentia ad ſequentem arcum poſit. gr. 51.
1	20	6	27	Pars prop. addenda arcui gr. 50.
				Numerus frontalis correctus ſub. à diſtantiâ ab
				Apogæo .
0	17	53	13	Aequatio orbis ſub. à loco ♄ Eccentrico.
2	15	52	24	Verus locus ♄ .
				<i>Vel abſoluatnr calculus ſic .</i>
	25	21		Numerus myſticus .
9	22	0	20	Anom. orbis coæquata,vel Argumentū verum.
	17	53	6	Aequatio orbis ſub. accepta ex generali tabula.
2	15	52	31	Verus locus ♄ , vt prius.

A P P E N D I X T A B V L A R V M

Secundorum Mobilium,

In qua habentur

Tabulæ Luminarium Tychonicæ, noua, ac compendiosa forma extructæ.

Tabulæ ex restitutione motus Martis Tychonica recens collectæ, & elaboratæ.

Tabula Generalis Prima Aequationum orbis, vel Argumenti omnibus Planetis, & hypothefibus accommodata.

Opera, & labore

IOAN. ANTONII MAGINI PATAVINI,
MATHEMATICARVM IN ALMO
Bononiensi Gymnasio Professoris.

Præcessio Aequinoct.					Præcessio Aequinoct.					Præcessio Aequinoct.				
Anni	S	P	i	u	Anni	S	P	i	u	Anni	S	P	i	u
1500	0	26	50	56	1534	0	27	19	50	1568	0	27	48	44
1501	0	26	51	47	1535	0	27	20	41	1569	0	27	49	35
1502	0	26	52	38	1536	0	27	21	32	1570	0	27	50	26
1503	0	26	53	29	1537	0	27	22	23	1571	0	27	51	17
1504	0	26	54	20	1538	0	27	23	14	1572	0	27	52	8
1505	0	26	55	11	1539	0	27	24	5	1573	0	27	52	59
1506	0	26	56	2	1540	0	27	24	56	1574	0	27	53	50
1507	0	26	56	53	1541	0	27	25	47	1575	0	27	54	41
1508	0	26	57	44	1542	0	27	26	38	1576	0	27	55	32
1509	0	26	58	35	1543	0	27	27	29	1577	0	27	56	23
1510	0	26	59	26	1544	0	27	28	20	1578	0	27	57	14
1511	0	27	0	17	1545	0	27	29	11	1579	0	27	58	5
1512	0	27	1	8	1546	0	27	30	2	1580	0	27	58	56
1513	0	27	1	59	1547	0	27	30	53	1581	0	27	59	47
1514	0	27	2	50	1548	0	27	31	44	1582	0	28	0	38
1515	0	27	3	41	1549	0	27	32	35	1583	0	28	1	29
1516	0	27	4	32	1550	0	27	33	26	1584	0	28	2	20
1517	0	27	5	23	1551	0	27	34	17	1585	0	28	3	11
1518	0	27	6	14	1552	0	27	35	8	1586	0	28	4	2
1519	0	27	7	5	1553	0	27	35	59	1587	0	28	4	53
1520	0	27	7	56	1554	0	27	36	50	1588	0	28	5	44
1521	0	27	8	47	1555	0	27	37	41	1589	0	28	6	35
1522	0	27	9	38	1556	0	27	38	32	1590	0	28	7	26
1523	0	27	10	29	1557	0	27	39	23	1591	0	28	8	17
1524	0	27	11	20	1558	0	27	40	14	1592	0	28	9	8
1525	0	27	12	11	1559	0	27	41	5	1593	0	28	9	59
1526	0	27	13	2	1560	0	27	41	56	1594	0	28	10	50
1527	0	27	13	53	1561	0	27	42	47	1595	0	28	11	41
1528	0	27	14	44	1562	0	27	43	38	1596	0	28	12	32
1529	0	27	15	35	1563	0	27	44	29	1597	0	28	13	23
1530	0	27	16	26	1564	0	27	45	20	1598	0	28	14	14
1531	0	27	17	17	1565	0	27	46	11	1599	0	28	15	5
1532	0	27	18	8	1566	0	27	47	2	1600	0	28	15	56
1533	0	27	18	59	1567	0	27	47	53	1601	0	28	16	47

Tabula Præcess. Aequinoctium Tychonica.

Præcessio Aequinoct.					Præcessio Aequinoct.					Præcessio Aequinoct.				
Anni	S	P	i	u	Anni	S	P	i	u	Anni	S	P	i	u
1601	0	28	16	47	1634	0	28	44	50	1667	0	29	12	53
1602	0	28	17	38	1635	0	28	45	41	1668	0	29	13	44
1603	0	28	18	29	1636	0	28	46	32	1669	0	29	14	35
1604	0	28	19	20	1637	0	28	47	23	1670	0	29	15	26
1605	0	28	20	11	1638	0	28	48	14	1671	0	29	16	17
1606	0	28	21	2	1639	0	28	49	5	1672	0	29	17	8
1607	0	28	21	53	1640	0	28	49	56	1673	0	29	17	59
1608	0	28	22	44	1641	0	28	50	47	1674	0	29	18	50
1609	0	28	23	35	1642	0	28	51	38	1675	0	29	19	41
1610	0	28	24	26	1643	0	28	52	29	1676	0	29	20	32
1611	0	28	25	17	1644	0	28	53	20	1677	0	29	21	23
1612	0	28	26	8	1645	0	28	54	11	1678	0	29	22	14
1613	0	28	26	59	1646	0	28	55	2	1679	0	29	23	5
1614	0	28	27	50	1647	0	28	55	53	1680	0	29	23	56
1615	0	28	28	41	1648	0	28	56	44	1681	0	29	24	47
1616	0	28	29	32	1649	0	28	57	35	1682	0	29	25	38
1617	0	28	30	23	1650	0	28	58	26	1683	0	29	26	29
1618	0	28	31	14	1651	0	28	59	17	1684	0	29	27	20
1619	0	28	32	5	1652	0	29	0	8	1685	0	29	28	11
1620	0	28	32	56	1653	0	29	0	59	1686	0	29	29	2
1621	0	28	33	47	1654	0	29	1	50	1687	0	29	29	53
1622	0	28	34	38	1655	0	29	2	41	1688	0	29	30	44
1623	0	28	35	29	1656	0	29	3	32	1689	0	29	31	35
1624	0	28	36	20	1657	0	29	4	23	1690	0	29	32	26
1625	0	28	37	11	1658	0	29	5	14	1691	0	29	33	17
1626	0	28	38	2	1659	0	29	6	5	1692	0	29	34	8
1627	0	28	38	53	1660	0	29	6	56	1693	0	29	34	59
1628	0	28	39	44	1661	0	29	7	47	1694	0	29	35	50
1629	0	28	40	35	1662	0	29	8	38	1695	0	29	36	41
1630	0	28	41	26	1663	0	29	9	29	1696	0	29	37	32
1631	0	28	42	17	1664	0	29	10	20	1697	0	29	38	23
1632	0	28	43	8	1665	0	29	11	11	1698	0	29	39	14
1633	0	28	43	59	1666	0	29	12	2	1699	0	29	40	5
1634	0	28	44	50	1667	0	29	12	53	1700	0	29	40	56

T A B V L A E
A E Q V A B I L I V M,
S E V M E D I O R V M

Motuum Solis Tychonicæ

Ad Meridianum Inclytæ Venetiarum Urbis

A IOAN. ANTONIO MAGINO
ACCOMMODATAE.

Anni	Apogei Solis.				Longitudinis Solis ab Aequinoctio.				
	S	P	i	ii	S	P	i	ii	iii
B 1500	3	4	24	45	9	19	9	24	35
1501	3	4	25	30	9	18	55	5	13
1502	3	4	26	15	9	18	40	45	51
1503	3	4	27	0	9	18	26	26	30
B 1504	3	4	27	45	9	19	11	15	28
1505	3	4	28	30	9	18	56	56	6
1506	3	4	29	15	9	18	42	36	44
1507	3	4	30	0	9	18	28	17	23
B 1508	3	4	30	45	9	19	12	6	21
1509	3	4	31	30	9	18	58	46	59
1510	3	4	32	15	9	18	44	27	38
1511	3	4	33	0	9	18	30	8	16
B 1512	3	4	33	45	9	19	14	57	14
1513	3	4	34	30	9	19	0	37	52
1514	3	4	35	15	9	18	46	18	31
1515	3	4	36	0	9	18	31	59	9
B 1516	3	4	36	45	9	19	16	48	7
1517	3	4	37	30	9	19	2	28	46
1518	3	4	38	15	9	18	48	9	24
1519	3	4	39	0	9	18	33	50	2
B 1520	3	4	39	45	9	19	18	39	0
1521	3	4	40	30	9	19	4	19	39
1522	3	4	41	15	9	18	50	0	17
1523	3	4	42	0	9	18	35	40	55
B 1524	3	4	42	45	9	19	20	29	53
1525	3	4	43	30	9	19	6	10	32
1526	3	4	44	15	9	18	51	51	10
1527	3	4	45	0	9	18	37	31	48
B 1528	3	4	45	45	9	19	22	20	47
1529	3	4	46	30	9	19	8	1	25
1530	3	4	47	15	9	18	53	42	3
1531	3	4	48	0	9	18	39	22	42
B 1532	3	4	48	45	9	19	24	11	40
1533	3	4	49	30	9	19	9	52	18

Radices Aequalium motuum Solis ad hos annos.

Anni	Apogæi Solis.				Longitudinis Solis ab Aequinoctio.				
	S	P	i	u	S	P	i	u	u
1534	3	4	50	15	9	18	55	32	56
1535	3	4	51	0	9	18	41	13	35
B 1536	3	4	51	45	9	19	26	2	33
1537	3	4	52	30	9	19	11	43	11
1538	3	4	53	15	9	18	57	23	49
1539	3	4	54	0	9	18	43	4	28
B 1540	3	4	54	45	9	19	27	53	26
1541	3	4	55	30	9	19	13	34	4
1542	3	4	56	15	9	18	59	14	43
1543	3	4	57	0	9	18	44	55	21
B 1544	3	4	57	45	9	19	29	44	19
1545	3	4	58	30	9	19	15	24	57
1546	3	4	59	15	9	19	1	5	36
1547	3	5	0	0	9	18	46	46	14
B 1548	3	5	0	45	9	19	31	35	12
1549	3	5	1	30	9	19	17	15	50
1550	3	5	2	15	9	19	2	56	28
1551	3	5	3	0	9	18	48	37	7
B 1552	3	5	3	45	9	19	33	26	5
1553	3	5	4	30	9	19	19	6	44
1554	3	5	5	15	9	19	4	47	22
1555	3	5	6	0	9	18	50	28	0
B 1556	3	5	6	45	9	19	35	16	58
1557	3	5	7	30	9	19	20	57	37
1558	3	5	8	15	9	19	6	38	15
1559	3	5	9	0	9	18	52	18	53
B 1560	3	5	9	45	9	19	36	7	52
1561	3	5	10	30	9	19	22	48	30
1562	3	5	11	15	9	19	8	29	8
1563	3	5	12	0	9	18	54	9	46
B 1564	3	5	12	45	9	19	39	58	45
1565	3	5	13	30	9	19	24	39	23
1566	3	5	14	15	9	19	10	20	1
1567	3	5	15	0	9	18	56	0	40

Radices Aequalium motuum Solis ad hos annos.

Anni	Apogæi Solis.				Longitudinis Solis ab Aequinoctio.				
	S	P	t	u	S	P	t	u	m
B 1568	3	5	15	45	9	19	40	49	38
1569	3	5	16	30	9	19	26	30	16
1570	3	5	17	15	9	19	12	10	54
1571	3	5	18	0	9	18	57	51	33
B 1572	3	5	18	45	9	19	42	40	31
1573	3	5	19	30	9	19	28	21	9
1574	3	5	20	15	9	19	14	1	48
1575	3	5	21	0	9	18	59	42	26
B 1576	3	5	21	45	9	19	44	31	24
1577	3	5	22	30	9	19	30	12	2
1578	3	5	23	15	9	19	15	52	41
1579	3	5	24	0	9	19	1	33	19
B 1580	3	5	24	45	9	19	46	22	17
1581	3	5	25	30	9	19	32	2	55
1582	3	5	26	15	9	9	26	20	15
							0		54

Radices in annis Gregorianis.

1583	3	5	27	0	9	9	12	0	54
B 1584	3	5	27	45	9	9	56	49	52
1585	3	5	28	30	9	9	42	30	30
1586	3	5	29	15	9	9	28	11	9
1587	3	5	30	0	9	9	12	51	47
B 1588	3	5	30	45	9	9	58	40	45
1589	3	5	31	30	9	9	44	21	23
1590	3	5	32	15	9	9	30	2	2
1591	3	5	33	0	9	9	15	42	40
B 1592	3	5	33	45	9	10	0	31	38
1593	3	5	34	30	9	9	46	12	16
1594	3	5	35	15	9	9	31	52	55
1595	3	5	36	0	9	9	17	33	33
B 1596	3	5	36	45	9	10	2	22	31
1597	3	5	37	30	9	9	48	3	10
1598	3	5	38	15	9	9	33	43	48
1599	3	5	39	0	9	9	19	24	26

Radices Aequalium motuum Solis ad hos annos.

Anni	Apogæi Solis.				Longitudinis Solis ab Aequinoctio.				
	S	P	i	u	S	P	i	u	iii
B 1600	3	5	39	45	9	10	4	13	24
1601	3	5	40	30	9	9	49	54	3
1602	3	5	41	15	9	9	35	34	41
1603	3	5	42	0	9	9	21	15	19
B 1604	3	5	42	45	9	10	6	4	18
1605	3	5	43	30	9	9	51	44	56
1606	3	5	44	15	9	9	37	25	34
1607	3	5	45	0	9	9	23	6	12
B 1608	3	5	45	45	9	10	7	55	11
1609	3	5	46	30	9	9	53	35	49
1610	3	5	47	15	9	9	39	16	27
1611	3	5	48	0	9	9	24	57	6
B 1612	3	5	48	45	9	10	9	46	4
1613	3	5	49	30	9	9	55	26	42
1614	3	5	50	15	9	9	41	7	20
1615	3	5	51	0	9	9	26	47	59
B 1616	3	5	51	45	9	10	11	36	17
1617	3	5	52	30	9	9	57	17	36
1618	3	5	53	15	9	9	42	58	14
1619	3	5	54	0	9	9	28	38	52
B 1620	3	5	54	45	9	10	13	27	50
1621	3	5	55	30	9	9	59	8	28
1622	3	5	56	15	9	9	44	49	7
1623	3	5	57	0	9	9	30	29	45
B 1624	3	5	57	45	9	10	15	18	43
1625	3	5	58	30	9	10	0	59	21
1626	3	5	59	15	9	9	46	40	0
1627	3	6	0	0	9	9	32	20	38
B 1628	3	6	0	45	9	10	17	9	36
1629	3	6	1	30	9	10	2	50	15
1630	3	6	2	15	9	9	48	30	53
1631	3	6	3	0	9	9	34	11	31
B 1632	3	6	3	45	9	10	19	0	29
1633	3	6	4	30	9	10	4	41	8

Supplementum Ephemeridum,
Radices Aequalium motuum Solis ad hos annos.

Anni	Apogæi Solis.				Longitudinis Solis ab Aequinoctio.				
	S	P	i	II	S	P	i	II	III
1633	3	6	4	30	9	10	4	41	8
1634	3	6	5	15	9	9	50	21	46
1635	3	6	6	0	9	9	36	2	24
B 1636	3	6	6	45	9	10	20	51	22
1637	3	6	7	30	9	10	6	32	1
1638	3	6	8	15	9	9	52	12	39
1639	3	6	9	0	9	9	37	53	17
B 1640	3	6	9	45	9	10	22	42	16
1641	3	6	10	30	9	10	8	22	54
1642	3	6	11	15	9	9	54	3	32
1643	3	6	12	0	9	9	39	44	11
B 1644	3	6	12	45	9	10	24	33	9
1645	3	6	13	30	9	10	10	13	47
1646	3	6	14	15	9	9	55	54	25
1647	3	6	15	0	9	9	41	35	4
B 1648	3	6	15	45	9	10	26	24	2
1649	3	6	16	30	9	10	12	4	40
1650	3	6	17	15	9	9	57	45	18
1651	3	6	18	0	9	9	43	25	57
B 1652	3	6	18	45	9	10	28	14	55
1653	3	6	19	30	9	10	13	55	33
1654	3	6	20	15	9	9	59	36	12
1655	3	6	21	0	9	9	45	16	50
B 1656	3	6	21	45	9	10	30	5	48
1657	3	6	22	30	9	10	15	46	26
1658	3	6	23	15	9	10	1	27	5
1659	3	6	24	0	9	9	47	7	43
B 1660	3	6	24	45	9	10	31	56	41
1661	3	6	25	30	9	10	17	37	20
1662	3	6	26	15	9	10	3	17	58
1663	3	6	27	0	9	9	48	58	36
B 1664	3	6	27	45	9	10	33	47	34
1665	3	6	28	30	9	10	19	28	13
1666	3	6	29	15	9	10	5	8	51

Radices Aequalium motuum Solis ad hos annos.

Anni	Apogei Solis.				Longitudinis Solis ab Aequinoctio.				
	S	P	I	II	S	P	I	II	III
1667	3	6	30	0	9	9	50	49	29
B 1668	3	6	30	45	9	10	35	38	27
1669	3	6	31	30	9	10	21	19	6
1670	3	6	32	15	9	10	6	59	44
1671	3	6	33	0	9	9	52	40	22
B 1672	3	6	33	45	9	10	37	29	21
1673	3	6	34	30	9	10	23	9	59
1674	3	6	35	15	9	10	8	50	37
1675	3	6	36	0	9	9	54	31	16
B 1676	3	6	36	45	9	10	39	20	14
1677	3	6	37	30	9	10	25	0	52
1678	3	6	38	15	9	10	10	41	30
1679	3	6	39	0	9	9	56	22	9
B 1680	3	6	39	45	9	10	41	11	9
1681	3	6	40	30	9	10	26	51	45
1682	3	6	41	15	9	10	12	32	23
1683	3	6	42	0	9	9	58	13	2
B 1684	3	6	42	45	9	10	43	2	0
1685	3	6	43	30	9	10	28	42	38
1686	3	6	44	15	9	10	14	23	17
1687	3	6	45	0	9	10	0	3	55
B 1688	3	6	45	45	9	10	44	52	53
1689	3	6	46	30	9	10	30	33	31
1690	3	6	47	15	9	10	16	14	10
1691	3	6	48	0	9	10	1	54	48
B 1692	3	6	48	45	9	10	46	43	46
1693	3	6	49	30	9	10	32	24	24
1694	3	6	50	15	9	10	18	5	3
1695	3	6	51	0	9	10	3	45	41
B 1696	3	6	51	45	9	10	48	34	39
1697	3	6	52	30	9	10	34	15	18
1698	3	6	53	15	9	10	19	55	56
1699	3	6	54	0	9	10	5	36	34
B 1700	3	6	54	45	9	10	51	17	13

Diffexilis	Communis	IANVARIVS							FEBRVARIVS						
		Longitudo Solis ab Aequinoct.						Apog.	Longitudo Solis ab Aequinoct.						Apog.
		S	P	i	II	III	II		S	P	i	II	III	II	
1	1	0	0	59	8	20	0	1	1	32	26	35	4		
2	2	0	1	58	16	40	0	1	2	31	34	54	4		
3	3	0	2	57	24	59	0	1	3	30	43	14	4		
4	4	0	3	56	33	19	1	1	4	29	51	34	4		
5	5	0	4	55	41	39	1	1	5	28	59	54	5		
6	6	0	5	54	49	59	1	1	6	28	8	14	5		
7	7	0	6	53	58	19	1	1	7	27	16	34	5		
8	8	0	7	53	6	39	1	1	8	26	24	53	5		
9	9	0	8	52	14	58	1	1	9	25	33	13	5		
10	10	0	9	51	23	18	1	1	10	24	41	33	5		
11	11	0	10	50	31	38	1	1	11	23	49	53	5		
12	12	0	11	49	39	58	2	1	12	22	58	13	5		
13	13	0	12	48	48	18	2	1	13	22	6	33	6		
14	14	0	13	47	56	38	2	1	14	21	14	52	6		
15	15	0	14	47	4	57	2	1	15	20	23	12	6		
16	16	0	15	46	13	17	2	1	16	19	31	32	6		
17	17	0	16	45	21	37	2	1	17	18	39	52	6		
18	18	0	17	44	29	57	2	1	18	17	48	12	6		
19	19	0	18	43	38	17	2	1	19	16	56	32	6		
20	20	0	19	42	46	37	3	1	20	16	4	51	6		
21	21	0	20	41	54	56	3	1	21	15	13	11	7		
22	22	0	21	41	3	16	3	1	22	14	21	31	7		
23	23	0	22	40	11	36	3	1	23	13	29	51	7		
24	24	0	23	39	19	56	3	1	24	12	38	11	7		
25	25	0	24	38	28	16	3	1	25	11	46	31	7		
26	26	0	25	37	36	36	3	1	26	10	54	50	7		
27	27	0	26	36	44	55	3	1	27	10	3	10	7		
28	28	0	27	35	53	15	4	1	28	9	11	30	7		
29	29	0	28	35	1	35	4	1	29	8	19	50	7		
30	30	0	29	34	9	55	4								
31	31	1	0	33	18	15	4								

Tabula Aequalium motuum Solis ad singulos dies anni.

Bifexilis	Communis	M A R T I V S						A P R I L I S					
		Longitudo Solis ab Aequinoct.					Apog.	Longitudo Solis ab Aequinoct.					Apog.
		S	P	i	ii	iii		S	P	i	ii	iii	
	1	1	29	8	19	50	8	2	29	41	38	5	11
1	2	2	0	7	28	10	8	3	0	40	46	24	11
2	3	2	1	6	36	30	8	3	1	39	54	44	12
3	4	2	2	5	44	49	8	3	2	39	3	4	12
4	5	2	3	4	53	9	8	3	3	38	11	24	12
5	6	2	4	4	1	29	8	3	4	37	19	44	12
6	7	2	5	3	9	49	8	3	5	36	28	4	12
7	8	2	6	2	18	9	8	3	6	35	36	23	12
8	9	2	7	1	26	29	8	3	7	34	44	43	12
9	10	2	8	0	34	48	9	3	8	33	53	3	12
10	11	2	8	59	43	8	9	3	9	33	1	23	13
11	12	2	9	58	51	28	9	3	10	32	9	43	13
12	13	2	10	57	59	48	9	3	11	31	18	3	13
13	14	2	11	57	8	8	9	3	12	30	26	22	13
14	15	2	12	56	16	27	9	3	13	29	34	42	13
15	16	2	13	55	24	47	9	3	14	28	43	2	13
16	17	2	14	54	33	7	9	3	15	27	51	22	13
17	18	2	15	53	41	27	10	3	16	26	59	42	13
18	19	2	16	52	49	47	10	3	17	26	8	2	14
19	20	2	17	51	58	7	10	3	18	25	16	21	14
20	21	2	18	51	6	26	10	3	19	24	24	41	14
21	22	2	19	50	14	46	10	3	20	23	33	1	14
22	23	2	20	49	23	6	10	3	21	22	41	21	14
23	24	2	21	48	31	26	10	3	22	21	49	41	14
24	25	2	22	47	39	46	10	3	23	20	58	1	14
25	26	2	23	46	48	6	11	3	24	20	6	20	14
26	27	2	24	45	56	25	11	3	25	19	14	40	15
27	28	2	25	45	4	45	11	3	26	18	23	0	15
28	29	2	26	44	13	5	11	3	27	17	31	20	15
29	30	2	27	43	21	25	11	3	28	16	39	40	15
30	31	2	28	42	29	45	11	3	29	15	48	0	15
31		2	29	41	38	5	11						

Differtis	Communis	M A I V S						I V N I V S					
		Longitudo Solis ab Aequinoct.					Apog.	Longitudo Solis ab Aequinoct.					Apog.
		S	P	I	II	III		S	P	I	II	III	
	1	3	29	15	48	0	15	4	29	49	6	14	19
1	2	4	0	14	56	19	15	5	0	48	14	34	19
2	3	4	1	14	4	39	15	5	1	47	22	54	19
3	4	4	2	13	12	59	15	5	2	46	31	14	19
4	5	4	3	12	21	19	16	5	3	45	39	34	19
5	6	4	4	11	29	39	16	5	4	44	47	53	19
6	7	4	5	10	37	59	16	5	5	43	56	13	20
7	8	4	6	9	46	18	16	5	6	43	4	33	20
8	9	4	7	8	54	38	16	5	7	42	12	53	20
9	10	4	8	8	2	58	16	5	8	41	21	13	20
10	11	4	9	7	11	18	16	5	9	40	29	33	20
11	12	4	10	6	19	38	16	5	10	39	37	52	20
12	13	4	11	5	27	57	17	5	11	38	46	12	20
13	14	4	12	4	36	17	17	5	12	37	54	32	20
14	15	4	13	3	44	37	17	5	13	37	2	52	21
15	16	4	14	2	52	57	17	5	14	36	11	12	21
16	17	4	15	1	1	17	17	5	15	35	19	31	21
17	18	4	16	1	9	37	17	5	16	34	27	51	21
18	19	4	17	0	17	56	17	5	17	33	36	11	21
19	20	4	17	59	26	16	17	5	18	32	44	31	21
20	21	4	18	58	34	36	18	5	19	31	52	51	21
21	22	4	19	57	42	56	18	5	20	31	1	11	21
22	23	4	20	56	51	16	18	5	21	30	9	30	22
23	24	4	21	55	59	36	18	5	22	29	17	50	22
24	25	4	22	55	7	55	18	5	23	28	26	10	22
25	26	4	23	54	16	15	18	5	24	27	34	30	22
26	27	4	24	53	24	35	18	5	25	26	42	50	22
27	28	4	25	52	32	55	18	5	26	25	51	10	22
28	29	4	26	51	41	15	18	5	27	24	59	29	22
29	30	4	27	50	49	35	19	5	28	24	7	49	23
30	31	4	28	49	57	54	19	5	29	23	16	9	23
31		4	29	49	6	14	19						

Tabula Aequalium motuum Solis ad singulos dies anni.

Bissextilis	Communis	I V L I V S						A V G V S T V S					
		Longitudo Solis ab Aequinoct.					Apo- g.	Longitudo Solis ab Aequinoct.					Apo- g.
		S	P	r	u	m		S	P	r	u	m	
	Dies												
	1	5	29	23	16	9	23	6	29	56	34	24	27
1	2	6	0	22	24	29	23	7	0	55	42	44	27
2	3	6	1	21	32	49	23	7	1	54	51	3	27
3	4	6	2	20	41	9	23	7	2	53	59	23	27
4	5	6	3	19	49	28	23	7	3	53	7	43	27
5	6	6	4	18	57	48	23	7	4	52	16	3	27
6	7	6	5	18	6	8	23	7	5	51	24	23	27
7	8	6	6	17	14	28	24	7	6	50	32	43	27
8	9	6	7	16	22	48	24	7	7	49	41	2	28
9	10	6	8	15	31	8	24	7	8	48	49	22	28
10	11	6	9	14	39	27	24	7	9	47	57	42	28
11	12	6	10	13	47	47	24	7	10	47	6	2	28
12	13	6	11	12	56	7	24	7	11	46	14	22	28
13	14	6	12	12	4	27	24	7	12	45	22	42	28
14	15	6	13	11	12	47	24	7	13	44	31	1	28
15	16	6	14	10	21	7	25	7	14	43	39	21	28
16	17	6	15	9	29	26	25	7	15	42	47	41	29
17	18	6	16	8	37	46	25	7	16	41	56	1	29
18	19	6	17	7	46	6	25	7	17	41	4	21	29
19	20	6	18	6	54	26	25	7	18	40	12	41	29
20	21	6	19	6	2	46	25	7	19	39	21	0	29
21	22	6	20	5	11	6	25	7	20	38	29	20	29
22	23	6	21	4	19	25	25	7	21	37	37	40	29
23	24	6	22	3	27	45	26	7	22	36	46	0	29
24	25	6	23	2	36	5	26	7	23	35	54	20	30
25	26	6	24	1	44	25	26	7	24	35	2	40	30
26	27	6	25	0	52	45	26	7	25	34	10	59	30
27	28	6	26	0	1	5	26	7	26	33	19	19	30
28	29	6	26	59	9	24	26	7	27	32	27	39	30
29	30	6	27	58	17	44	26	7	28	31	35	59	30
30	31	6	28	57	26	4	26	7	29	30	44	19	30
31		6	29	56	34	24	27	8	0	29	52	39	30

D

Biflexilis	Communis	SEPTEMBER						OCTOBER					
		Longitudo Solis ab Aequinoct.					Apog.	Longitudo Solis ab Aequinoct.					Apog.
		S	P	i	u	m		S	P	i	u	m	
	Dies												
	1	8	0	29	52	39	30	9	0	4	2	34	34
1	2	8	1	29	0	58	30	9	1	3	10	53	34
2	3	8	2	28	9	18	31	9	2	2	19	13	34
3	4	8	3	27	17	38	31	9	3	1	27	33	34
4	5	8	4	26	25	58	31	9	4	0	35	53	34
5	6	8	5	25	34	18	31	9	4	59	44	13	35
6	7	8	6	24	42	38	31	9	5	58	52	33	35
7	8	8	7	23	50	57	31	9	6	58	0	52	35
8	9	8	8	22	59	17	31	9	7	57	9	12	35
9	10	8	9	22	7	37	31	9	8	56	17	32	35
10	11	8	10	21	15	57	32	9	9	55	25	52	35
11	12	8	11	20	24	17	32	9	10	54	34	12	35
12	13	8	12	19	32	37	32	9	11	53	42	32	35
13	14	8	13	18	40	56	32	9	12	52	50	51	35
14	15	8	14	17	49	16	32	9	13	51	59	11	36
15	16	8	15	16	57	36	32	9	14	51	7	31	36
16	17	8	16	16	5	56	32	9	15	50	15	51	36
17	18	8	17	15	14	16	32	9	16	49	24	11	36
18	19	8	18	14	22	36	33	9	17	48	32	31	36
19	20	8	19	13	30	55	33	9	18	47	40	50	36
20	21	8	20	12	39	15	33	9	19	46	49	10	36
21	22	8	21	11	47	35	33	9	20	45	57	30	36
22	23	8	22	10	55	55	33	9	21	45	5	50	37
23	24	8	23	10	4	15	33	9	22	44	14	10	37
24	25	8	24	9	12	35	33	9	23	43	21	30	37
25	26	8	25	8	20	54	34	9	24	42	30	49	37
26	27	8	26	7	29	14	34	9	25	41	39	9	37
27	28	8	27	6	37	34	34	9	26	40	47	29	37
28	29	8	28	5	45	54	34	9	27	39	55	49	37
29	30	8	29	4	54	14	34	9	28	39	4	9	37
30	31	9	0	4	2	34	34	9	29	38	12	29	37
31								10	0	37	20	48	38

Tabula Aequalium motuum Solis ad singulos dies anni.

Bifextilis	Communis	NOVEMBER						DECEMBER					
		Longitudo Solis ab Aequinoct.					Apog.	Longitudo Solis ab Aequinoct.					Apog.
		S	P	i	ii	iii		S	P	i	ii	iii	
	1	10	0	37	20	48	38	11	0	11	30	43	41
1	2	10	1	36	29	8	38	11	1	10	39	3	41
2	3	10	2	35	37	28	38	11	2	9	47	23	42
3	4	10	3	34	45	48	38	11	3	8	55	43	42
4	5	10	4	33	54	8	38	11	4	8	4	3	42
5	6	10	5	33	2	28	38	11	5	7	12	23	42
6	7	10	6	32	10	47	38	11	6	6	20	42	42
7	8	10	7	31	19	7	38	11	7	5	29	2	42
8	9	10	8	30	27	27	39	11	8	4	37	22	42
9	10	10	9	29	35	47	39	11	9	3	45	42	42
10	11	10	10	28	44	7	39	11	10	2	54	2	43
11	12	10	11	27	52	27	39	11	11	2	2	22	43
12	13	10	12	27	0	46	39	11	12	1	10	41	43
13	14	10	13	26	9	6	39	11	13	0	19	1	43
14	15	10	14	25	17	26	39	11	13	59	27	21	43
15	16	10	15	24	25	46	39	11	14	58	35	41	43
16	17	10	16	23	34	6	40	11	15	57	44	1	43
17	18	10	17	22	42	26	40	11	16	56	52	21	43
18	19	10	18	21	50	45	40	11	17	56	0	40	43
19	20	10	19	20	59	5	40	11	18	55	9	0	44
20	21	10	20	20	7	25	40	11	19	54	17	20	44
21	22	10	21	19	15	45	40	11	20	53	25	40	44
22	23	10	22	18	24	5	40	11	21	52	34	0	44
23	24	10	23	17	32	25	40	11	22	51	42	19	44
24	25	10	24	16	40	44	41	11	23	50	50	39	44
25	26	10	25	15	49	4	41	11	24	49	58	59	44
26	27	10	26	14	57	24	41	11	25	49	7	19	44
27	28	10	27	14	5	44	41	11	26	48	15	39	45
28	29	10	28	13	14	4	41	11	27	47	23	59	45
29	30	10	29	12	22	24	41	11	28	46	32	18	45
30	31	11	0	11	30	43	41	11	29	45	40	38	45
31								0	0	44	48	58	45

Tabula longitudinis Solis ab Aequinoctio in horis & min.

		Longitudo Solis ab Aequinoctio.							Longitudo Solis ab Aequinoctio.				
Horæ		S	P	I	II	III	Min.		P	I	II	III	IV
Min.		P	I	II	III	IV	Sec.		I	II	III	IV	V
Sec.		I	II	III	IV	V							
1		0	0	2	27	51	31		0	1	16	23	16
2		0	0	4	55	41	32		0	1	18	51	6
3		0	0	7	23	32	33		0	1	21	18	57
4		0	0	9	51	23	34		0	1	23	46	48
5		0	0	12	19	14	35		0	1	26	14	39
6		0	0	14	47	5	36		0	1	28	42	30
7		0	0	17	14	56	37		0	1	31	10	21
8		0	0	19	42	47	38		0	1	33	38	11
9		0	0	22	10	37	39		0	1	36	6	2
10		0	0	24	38	28	40		0	1	38	33	53
11		0	0	27	6	19	41		0	1	41	1	44
12		0	0	29	34	10	42		0	1	43	29	36
13		0	0	32	2	1	43		0	1	45	57	26
14		0	0	34	29	52	44		0	1	48	25	16
15		0	0	36	57	42	45		0	1	50	53	7
16		0	0	39	25	33	46		0	1	53	20	58
17		0	0	41	53	24	47		0	1	55	48	49
18		0	0	44	21	15	48		0	1	58	16	40
19		0	0	46	49	6	49		0	2	0	44	30
20		0	0	49	16	57	50		0	2	3	12	21
21		0	0	51	44	47	51		0	2	5	40	12
22		0	0	54	12	38	52		0	2	8	8	3
23		0	0	56	40	29	53		0	2	10	35	54
24		0	0	59	8	10	54		0	2	13	3	45
25		0	1	1	36	11	55		0	2	15	31	35
26		0	1	4	4	1	56		0	2	17	59	26
27		0	1	6	31	52	57		0	2	20	27	17
28		0	1	8	59	43	58		0	2	22	55	8
29		0	1	11	27	34	59		0	2	25	22	59
30		0	1	13	55	25	60		0	2	27	50	50

Subtrahere												
	0			1			2			3		
	P	i	n	P	i	n	P	i	n	P	i	n
0	0	0	0	1	0	40	1	45	46	2	3	10
10	0	0	31	1	0	58	1	45	57	2	3	10
20	0	0	43	1	1	17	1	46	7	2	3	11
30	0	1	4	1	1	35	1	46	18	2	3	11
40	0	1	25	1	1	53	1	46	29	2	3	11
50	0	1	47	1	2	12	1	46	39	2	3	12
1	0	2	8	1	2	30	1	46	50	2	3	12
10	0	2	29	1	2	48	1	47	0	2	3	12
20	0	2	50	1	3	6	1	47	11	2	3	12
30	0	3	12	1	3	25	1	47	21	2	3	12
40	0	3	33	1	3	43	1	47	32	2	3	11
50	0	3	54	1	4	1	1	47	42	2	3	11
2	0	4	15	1	4	19	1	47	53	2	3	11
10	0	4	36	1	4	37	1	48	3	2	3	11
20	0	4	57	1	4	55	1	48	13	2	3	10
30	0	5	19	1	5	13	1	48	24	2	3	10
40	0	5	40	1	5	31	1	48	34	2	3	9
50	0	6	1	1	5	49	1	48	44	2	3	9
3	0	6	22	1	6	7	1	48	54	2	3	8
10	0	6	43	1	6	25	1	49	4	2	3	7
20	0	7	4	1	6	43	1	49	14	2	3	6
30	0	7	26	1	7	0	1	49	24	2	3	5
40	0	7	47	1	7	18	1	49	33	2	3	4
50	0	8	8	1	7	36	1	49	43	2	3	3
4	0	8	29	1	7	54	1	49	53	2	3	2
10	0	8	50	1	8	12	1	50	3	2	3	1
20	0	9	11	1	8	29	1	50	12	2	2	59
30	0	9	32	1	8	47	1	50	22	2	2	58
40	0	9	53	1	9	4	1	50	31	2	2	57
50	0	10	14	1	9	22	1	50	41	2	2	55
5	0	10	35	1	9	39	1	50	50	2	2	54
10	0	10	56	1	9	57	1	51	0	2	2	52
20	0	11	17	1	10	14	1	51	9	2	2	51
30	0	11	38	1	10	32	1	51	18	2	2	49
40	0	11	59	1	10	49	1	51	27	2	2	47
50	0	12	20	1	11	6	1	51	36	2	2	46
6	0	12	41	1	11	23	1	51	45	2	2	44
	11			10			9			8		
											7	6
Adde												

Abbrahe																		
0			1			2			3			4			5			
P	i	n	P	i	n	P	i	n	P	i	n	P	i	n	P	i	n	
6	0	12 41	1	11 23	1	51 45	2	2 44	1	40 43	0	50 56						24
10	0	13 2	1	11 40	1	51 54	2	2 42	1	40 30	0	50 36						50
20	0	13 23	1	11 57	1	52 3	2	2 40	1	40 18	0	50 16						40
30	0	13 44	1	12 15	1	52 12	2	2 38	1	40 5	0	49 56						30
40	0	14 5	1	12 32	1	52 20	2	2 35	1	39 52	0	49 36						20
50	0	14 26	1	12 49	1	52 29	2	2 33	1	39 40	0	49 16						10
7	0	14 47	1	13 6	1	52 38	2	2 31	1	39 27	0	48 56						23
10	0	15 8	1	13 23	1	52 47	2	2 28	1	39 14	0	48 36						50
20	0	15 29	1	13 40	1	52 55	2	2 26	1	39 1	0	48 16						40
30	0	15 50	1	13 57	1	53 4	2	2 23	1	38 48	0	47 55						30
40	0	16 11	1	14 14	1	53 12	2	2 21	1	38 36	0	47 35						20
50	0	16 32	1	14 31	1	53 21	2	2 18	1	38 23	0	47 15						10
8	0	16 53	1	14 48	1	53 29	2	2 16	1	38 10	0	46 55						22
10	0	17 14	1	15 5	1	53 37	2	2 13	1	37 57	0	46 35						50
20	0	17 34	1	15 21	1	53 45	2	2 11	1	37 44	0	46 15						40
30	0	17 55	1	15 38	1	53 54	2	2 8	1	37 31	0	45 54						30
40	0	18 16	1	15 55	1	54 2	2	2 5	1	37 18	0	45 34						20
50	0	18 37	1	16 11	1	54 10	2	2 2	1	37 4	0	45 14						10
9	0	18 58	1	16 28	1	54 18	2	1 59	1	36 51	0	44 54						21
10	0	19 19	1	16 44	1	54 26	2	1 56	1	36 38	0	44 34						50
20	0	19 39	1	17 1	1	54 34	2	1 53	1	36 24	0	44 13						40
30	0	20 0	1	17 17	1	54 42	2	1 50	1	36 11	0	43 53						30
40	0	20 21	1	17 34	1	54 50	2	1 46	1	35 57	0	43 32						20
50	0	20 42	1	17 50	1	54 57	2	1 43	1	35 44	0	43 12						10
10	0	21 3	1	18 7	1	55 5	2	1 40	1	35 30	0	42 52						20
10	0	21 23	1	18 23	1	55 12	2	1 36	1	35 16	0	42 31						50
20	0	21 44	1	18 39	1	55 20	2	1 33	1	35 2	0	42 11						40
30	0	22 5	1	18 56	1	55 27	2	1 29	1	34 49	0	41 50						30
40	0	22 25	1	19 12	1	55 35	2	1 26	1	34 35	0	41 30						20
50	0	22 46	1	19 28	1	55 42	2	1 22	1	34 21	0	41 9						10
11	0	23 7	1	19 45	1	55 50	2	1 19	1	34 7	0	40 49						19
10	0	23 28	1	20 1	1	55 57	2	1 15	1	33 53	0	40 28						50
20	0	23 48	1	20 17	1	56 4	2	1 12	1	33 39	0	40 8						40
30	0	24 9	1	20 33	1	56 12	2	1 8	1	33 25	0	39 47						30
40	0	24 30	1	20 49	1	56 19	2	1 4	1	33 11	0	39 26						20
50	0	24 51	1	21 5	1	56 26	2	1 0	1	32 56	0	39 6						10
12	0	25 11	1	21 21	1	56 33	2	0 56	1	32 42	0	38 45						18
11			10			9			8			7			6			
Addc																		

Subtrahe												
	O			I			2			3		
	P	i	u	P	i	u	P	i	u	P	i	u
12	0	25	11	1	21	21	1	56	33	2	0	56
10	0	25	31	1	21	37	1	56	40	2	0	52
20	0	25	52	1	21	53	1	56	47	2	0	47
30	0	26	12	1	22	9	1	56	54	2	0	43
40	0	26	33	1	22	24	1	57	0	2	0	39
50	0	26	53	1	22	40	1	57	7	2	0	34
13	0	27	14	1	22	56	1	57	14	2	0	30
10	0	27	34	1	23	12	1	57	20	2	0	25
20	0	27	55	1	23	27	1	57	27	2	0	21
30	0	28	15	1	23	43	1	57	33	2	0	16
40	0	28	36	1	23	59	1	57	39	2	0	11
50	0	28	56	1	24	14	1	57	46	2	0	7
14	0	29	17	1	24	30	1	57	52	2	0	2
10	0	29	37	1	24	45	1	57	58	1	59	57
20	0	29	58	1	25	1	1	58	4	1	59	52
30	0	30	18	1	25	16	1	58	10	1	59	47
40	0	30	39	1	25	32	1	58	16	1	59	42
50	0	30	59	1	25	47	1	58	22	1	59	37
15	0	31	20	1	26	2	1	58	28	1	59	32
10	0	31	40	1	26	17	1	58	34	1	59	27
20	0	32	1	1	26	32	1	58	39	1	59	22
30	0	32	21	1	26	48	1	58	45	1	59	16
40	0	32	41	1	27	3	1	58	50	1	59	11
50	0	33	2	1	27	18	1	58	56	1	59	5
16	0	33	22	1	27	33	1	59	2	1	59	0
10	0	33	42	1	27	48	1	59	7	1	58	55
20	0	34	3	1	28	3	1	59	13	1	58	49
30	0	34	23	1	28	18	1	59	18	1	58	44
40	0	34	43	1	28	33	1	59	24	1	58	38
50	0	35	4	1	28	47	1	59	29	1	58	32
17	0	35	24	1	29	2	1	59	34	1	58	26
10	0	35	44	1	29	17	1	59	39	1	58	20
20	0	36	4	1	29	31	1	59	44	1	58	14
30	0	36	25	1	29	46	1	59	49	1	58	8
40	0	36	45	1	30	1	1	59	54	1	58	2
50	0	37	5	1	30	15	1	59	59	1	57	55
18	0	37	25	1	30	30	2	0	4	1	57	49
	11			10			9			8		

Adde

Subtrahe																							
0			1			2			3			4			5								
P	I	II	P	I	II	P	I	II	P	I	II	P	I	II	P	I	II						
18	0	37	25	1	30	30	2	0	4	1	57	49	1	23	29	0	26	5	12				
10	0	37	45	1	30	44	2	0	9	1	57	42	1	23	13	0	25	44	50				
20	0	38	5	1	30	58	2	0	13	1	57	36	1	22	57	0	25	22	40				
30	0	38	25	1	31	13	2	0	18	1	57	29	1	22	41	0	25	1	30				
40	0	38	45	1	31	27	2	0	23	1	57	23	1	22	24	0	24	39	20				
50	0	39	5	1	31	42	2	0	27	1	57	16	1	22	8	0	24	18	10				
19	0	39	25	1	31	56	2	0	32	1	57	10	1	21	52	0	23	56	11				
10	0	39	45	1	32	10	2	0	36	1	57	3	1	21	35	0	23	35	50				
20	0	40	5	1	32	24	2	0	41	1	56	57	1	21	19	0	23	13	40				
30	0	40	25	1	32	39	2	0	45	1	56	50	1	20	3	0	22	52	30				
40	0	40	45	1	32	53	2	0	49	1	56	43	1	20	46	0	22	30	20				
50	0	41	5	1	33	7	2	0	54	1	56	36	1	20	30	0	22	9	10				
20	0	41	25	1	33	21	2	0	58	1	56	29	1	20	13	0	21	47	10				
10	0	41	45	1	33	35	2	1	2	1	56	22	1	19	56	0	21	26	50				
20	0	42	5	1	33	49	2	1	6	1	56	15	1	19	40	0	21	4	40				
30	0	42	25	1	34	3	2	1	10	1	56	8	1	19	23	0	20	43	30				
40	0	42	44	1	34	17	2	1	14	1	56	0	1	19	6	0	20	21	20				
50	0	43	4	1	34	30	2	1	18	1	55	53	1	18	50	0	20	0	10				
21	0	43	24	1	34	44	2	1	21	1	55	46	1	18	33	0	19	38	9				
10	0	43	44	1	34	57	2	1	25	1	55	38	1	18	16	0	19	16	50				
20	0	44	4	1	35	11	2	1	28	1	55	31	1	18	0	0	18	55	40				
30	0	44	23	1	35	24	2	1	32	1	55	23	1	17	43	0	18	33	30				
40	0	44	43	1	35	38	2	1	35	1	55	15	1	17	26	0	18	11	20				
50	0	45	2	1	35	51	2	1	39	1	55	8	1	17	9	0	17	50	10				
22	0	45	22	1	36	5	2	1	42	1	55	0	1	16	52	0	17	28	8				
10	0	45	42	1	36	18	2	1	45	1	54	52	1	16	35	0	17	6	50				
20	0	46	1	1	36	31	2	1	48	1	54	44	1	16	18	0	16	45	40				
30	0	46	21	1	36	45	2	1	51	1	54	36	1	16	1	0	16	23	30				
40	0	46	40	1	36	58	2	1	54	1	54	28	1	15	44	0	16	1	20				
50	0	47	0	1	37	11	2	1	57	1	54	20	1	15	26	0	15	40	10				
23	0	47	19	1	37	24	2	2	0	1	54	12	1	15	9	0	15	18	7				
10	0	47	39	1	37	37	2	2	3	1	54	4	1	14	52	0	14	56	50				
20	0	47	58	1	37	50	2	2	5	1	53	55	1	14	34	0	14	35	40				
30	0	48	18	1	38	3	2	2	8	1	53	47	1	14	17	0	14	13	30				
40	0	48	37	1	38	16	2	2	11	1	53	39	1	14	0	0	13	51	20				
50	0	48	57	1	38	28	2	2	13	1	53	30	1	13	42	0	13	30	10				
24	0	49	16	1	38	41	2	2	16	1	53	22	1	13	25	0	13	8	6				
			11			10			9			8			7			6					
Adde																							

Subtrahere

	0			1			2			3			4			5			
	P	i	n	P	i	n	P	i	n	P	i	n	P	i	n	P	i	n	
24	0	49	16	1	38	41	2	2	16	1	53	22	1	13	25	0	13	8	6
10	0	49	36	1	38	53	2	2	18	1	53	13	1	13	8	0	12	46	50
20	0	49	55	1	39	6	2	2	21	1	53	5	1	12	50	0	12	24	40
30	0	50	14	1	39	18	2	2	23	1	52	56	1	12	33	0	12	2	30
40	0	50	34	1	39	31	2	2	25	1	52	47	1	12	15	0	11	41	20
50	0	50	53	1	39	43	2	2	28	1	52	39	1	11	58	0	11	19	10
25	0	51	12	1	39	56	2	2	30	1	52	30	1	11	40	0	10	57	5
10	0	51	31	1	40	8	2	2	32	1	52	21	1	11	22	0	10	35	50
20	0	51	51	1	40	20	2	2	34	1	52	12	1	11	4	0	10	13	40
30	0	52	10	1	40	33	2	2	36	1	52	3	1	10	47	0	9	51	30
40	0	52	29	1	40	45	2	2	38	1	51	54	1	10	29	0	9	30	20
50	0	52	48	1	40	57	2	2	40	1	51	45	1	10	11	0	9	8	10
26	0	53	7	1	41	10	2	2	42	1	51	36	1	9	53	0	8	46	4
10	0	53	26	1	41	22	2	2	44	1	51	27	1	9	35	0	8	24	50
20	0	53	45	1	41	34	2	2	45	1	51	17	1	9	17	0	8	2	40
30	0	54	4	1	41	46	2	2	47	1	51	8	1	8	59	0	7	41	30
40	0	54	23	1	41	58	2	2	49	1	50	59	1	8	41	0	7	19	20
50	0	54	42	1	42	10	2	2	50	1	50	49	1	8	23	0	6	57	10
27	0	55	1	1	42	22	2	2	52	1	50	40	1	8	5	0	6	35	3
10	0	55	20	1	42	34	2	2	53	1	50	30	1	7	47	0	6	13	50
20	0	55	39	1	42	45	2	2	55	1	50	20	1	7	29	0	5	51	40
30	0	55	58	1	42	57	2	2	56	1	50	11	1	7	11	0	5	29	30
40	0	56	17	1	43	9	2	2	57	1	50	1	1	6	52	0	5	8	20
50	0	56	36	1	43	20	2	2	59	1	49	52	1	6	34	0	4	46	10
28	0	56	55	1	43	32	2	3	0	1	49	42	1	6	16	0	4	24	2
10	0	57	14	1	43	43	2	3	1	1	49	32	1	5	58	0	4	2	50
20	0	57	33	1	43	55	2	3	2	1	49	22	1	5	39	0	3	40	40
30	0	57	52	1	44	6	2	3	3	1	49	12	1	5	21	0	3	18	30
40	0	58	10	1	44	17	2	3	4	1	49	2	1	5	2	0	2	56	20
50	0	58	29	1	44	29	2	3	5	1	48	52	1	4	44	0	2	34	10
29	0	58	48	1	44	40	2	3	6	1	48	42	1	4	25	0	2	12	1
10	0	59	7	1	44	51	2	3	7	1	48	32	1	4	6	0	1	50	50
20	0	59	26	1	45	2	2	3	7	1	48	21	1	3	47	0	1	28	40
30	0	59	44	1	45	13	2	3	8	1	48	11	1	3	29	0	1	6	30
40	1	0	3	1	45	24	2	3	9	1	48	1	1	3	10	0	0	44	20
50	1	0	21	1	45	35	2	3	9	1	47	50	1	2	52	0	0	22	10
30	1	0	40	1	45	46	2	3	10	1	47	40	1	2	33	0	0	0	0
	11			10			9			8			7			6			

Adde

Gradius	Anomalia, feu Argumentum Solis.						Gradius
	0	1	2	3	4	5	
0	101792	101564	100933	100048	99141	98462	30
1	101791	101549	100906	100017	99113	98446	29
2	101790	101533	100879	99985	99086	98430	28
3	101788	101517	100852	99954	99059	98415	27
4	101785	101501	100825	99923	99032	98400	26
5	101782	101484	100797	99892	99006	98385	25
6	101779	101466	100769	99861	98980	98371	24
7	101775	101448	100741	99829	98954	98358	23
8	101771	101430	100713	99798	98928	98345	22
9	101766	101411	100684	99767	98903	98332	21
10	101761	101392	100655	99736	98878	98320	20
11	101756	101373	100626	99705	98853	98308	19
12	101750	101353	100597	99674	98829	98297	18
13	101744	101333	100568	99643	98805	98287	17
14	101737	101312	100538	99612	98782	98277	16
15	101730	101291	100508	99581	98759	98268	15
16	101722	101270	100478	99551	98736	98260	14
17	101714	101248	100448	99520	98714	98252	13
18	101705	101226	100418	99490	98692	98245	12
19	101696	101203	100387	99459	98670	98238	11
20	101687	101180	100357	99429	98649	98232	10
21	101677	101157	100326	99399	98628	98227	9
22	101667	101133	100296	99369	98608	98222	8
23	101656	101109	100265	99340	98588	98218	7
24	101644	101085	100234	99311	98569	98215	6
25	101632	101060	100203	99282	98550	98212	5
26	101619	101035	100172	99253	98532	98210	4
27	101606	101010	100141	99225	98514	98209	3
28	101592	100985	100110	99197	98496	98208	2
29	101578	100959	100079	99169	98479	98208	1
30	101564	100933	100048	99141	98462	98208	0
Anom.	11	10	9	8	7	6	Anom.
Anomalia, feu Argumentum Solis.							

*Tabula Tychonica Parallaxium Solarium in circulo Verticali
ad eius à terra remotionem triplicem.*

Altitudo	Parallaxis ☉ in remotione						Altitudo	Parallaxis ☉ in remotione						Altitudo	Parallaxis ☉ in remotione					
	Max.		Med.		Min.			Max.		Med.		Min.			Max.		Med.		Min.	
	1	2	1	2	1	2		1	2	1	2	1	2		1	2	1	2	1	2
0	2	54	3	0	3	7	30	2	30	2	36	2	42	60	1	27	1	30	1	33
1	2	54	3	0	3	7	31	2	28	2	34	2	40	61	1	25	1	28	1	31
2	2	54	3	0	3	7	32	2	27	2	32	2	38	62	1	22	1	25	1	28
3	2	54	3	0	3	7	33	2	25	2	30	2	37	63	1	19	1	22	1	25
4	2	53	2	59	3	6	34	2	23	2	29	2	35	64	1	16	1	19	1	22
5	2	53	2	59	3	6	35	2	22	2	27	2	33	65	1	13	1	16	1	19
6	2	53	2	59	3	6	36	2	20	2	25	2	31	66	1	10	1	14	1	17
7	2	52	2	58	3	5	37	2	18	2	23	2	29	67	1	8	1	11	1	14
8	2	52	2	58	3	5	38	2	17	2	21	2	27	68	1	5	1	8	1	11
9	2	51	2	57	3	4	39	2	15	2	19	2	25	69	1	2	1	5	1	8
10	2	51	2	57	3	4	40	2	13	2	18	2	23	70	0	59	1	2	1	5
11	2	50	2	56	3	3	41	2	11	2	16	2	21	71	0	56	0	59	1	2
12	2	50	2	56	3	3	42	2	9	2	14	2	19	72	0	53	0	56	0	59
13	2	49	2	55	3	2	43	2	7	2	12	2	17	73	0	50	0	53	0	56
14	2	48	2	54	3	1	44	2	5	2	9	2	15	74	0	47	0	49	0	52
15	2	48	2	54	3	0	45	2	3	2	7	2	12	75	0	45	0	46	0	48
16	2	47	2	53	2	59	46	2	1	2	5	2	10	76	0	42	0	43	0	45
17	2	46	2	52	2	58	47	1	59	1	3	2	8	77	0	39	0	40	0	41
18	2	46	2	51	2	58	48	1	57	2	0	2	5	78	0	36	0	37	0	38
19	2	45	2	50	2	57	49	1	55	1	58	2	3	79	0	33	0	34	0	35
20	2	44	2	50	2	56	50	1	52	1	56	2	0	80	0	30	0	31	0	32
21	2	43	2	49	2	55	51	1	50	1	54	1	58	81	0	27	0	28	0	29
22	2	42	2	48	2	53	52	1	47	1	51	1	55	82	0	24	0	25	0	25
23	2	41	2	46	2	52	53	1	45	1	48	1	52	83	0	21	0	21	0	22
24	2	40	2	45	2	50	54	1	43	1	46	1	50	84	0	18	0	18	0	19
25	2	38	2	44	2	49	55	1	40	1	43	1	47	85	0	15	0	15	0	16
26	2	37	2	43	2	47	56	1	38	1	41	1	45	86	0	12	0	12	0	13
27	2	35	2	41	2	45	57	1	35	1	39	1	42	87	0	9	0	9	0	9
28	2	33	2	39	2	44	58	1	32	1	36	1	39	88	0	6	0	6	0	6
29	2	31	2	37	2	43	59	1	30	1	33	1	36	89	0	3	0	3	0	3
30	2	30	2	36	2	42	60	1	27	1	30	1	33	90	0	0	0	0	0	0

Dies	Ianuarius	Februarius	Martius	Aprilis	Maius	Iunius
	♊	♋	♌	♍	♎	♏
	P 1 "	P 1 "	P 1 "	P 1 "	P 1 "	P 1 "
1	10 28 45	12 3 51	11 18 17	12 2 49	11 15 37	10 59 51
2	11 30 2	13 4 43	12 18 20	13 1 44	12 13 32	11 57 6
3	12 31 19	14 5 34	13 18 20	14 0 38	13 11 26	12 54 19
4	13 32 36	15 6 23	14 18 18	14 59 30	14 9 18	13 51 31
5	14 33 52	16 7 11	15 18 14	15 58 20	15 7 9	14 48 43
6	15 35 8	17 7 58	16 18 8	16 57 7	16 4 58	15 45 55
7	16 36 24	18 8 44	17 17 59	17 55 52	17 2 45	16 43 6
8	17 37 39	19 9 29	18 17 48	18 54 35	18 0 30	17 40 17
9	18 38 54	20 10 12	19 17 35	19 53 15	18 58 13	18 37 27
10	19 40 8	21 10 53	20 17 20	20 51 53	19 55 55	19 34 36
11	20 41 22	22 11 33	21 17 3	21 50 28	20 53 35	20 31 44
12	21 42 35	23 12 11	22 16 44	22 49 1	21 51 14	21 28 52
13	22 43 47	24 12 47	23 16 23	23 47 33	22 48 52	22 26 0
14	23 44 58	25 13 21	24 16 0	24 46 3	23 46 29	23 23 7
15	24 46 9	26 13 53	25 15 35	25 44 31	24 44 5	24 20 13
16	25 47 19	27 14 23	26 15 7	26 42 57	25 41 39	25 17 19
17	26 48 29	28 14 51	27 14 37	27 41 21	26 39 11	26 14 24
18	27 49 38	29 15 18	28 14 5	28 39 43	27 36 42	27 11 29
19	28 50 46	0 15 43	29 13 31	29 38 3	28 34 12	28 8 34
20	29 51 53	1 16 6	0 12 55	0 36 21	29 31 41	29 5 39
21	0 52 59	2 16 28	1 12 17	1 34 37	0 29 8	0 2 43
22	1 54 4	3 16 48	2 11 37	2 32 51	1 26 34	0 59 47
23	2 55 8	4 17 6	3 10 54	3 31 3	2 23 59	1 50 51
24	3 56 11	5 17 22	4 10 9	4 29 14	3 21 22	2 53 54
25	4 57 12	6 17 36	5 9 22	5 27 23	4 18 46	3 50 57
26	5 58 12	7 17 48	6 8 32	6 25 30	5 16 6	4 48 0
27	6 59 11	8 17 58	7 7 40	7 23 35	6 13 25	5 45 3
28	8 0 9	9 18 6	8 6 46	8 21 38	7 10 45	6 42 6
29	9 1 6	10 18 12	9 5 50	9 19 39	8 8 3	7 39 9
30	10 2 2		10 4 52	10 17 39	9 5 20	8 36 12
31	11 2 57		11 3 52		10 2 35	

Biffertilis.

	Julius	Augustus	September	October	November	December
Dies	☾	♊	♋	♌	♍	♎
	P i "	P i "	P i "	P i "	P i "	P i "
1	9 33 15	9 6 9	8 57 26	8 19 39	9 14 15	9 36 49
2	10 30 18	10 3 34	9 55 40	9 18 57	10 14 37	10 37 54
3	11 27 22	11 1 1	10 53 56	10 18 17	11 15 1	11 39 0
4	12 24 26	11 58 29	11 52 14	11 17 39	12 15 26	12 40 7
5	13 21 31	12 55 58	12 50 34	12 17 3	13 15 53	13 41 15
6	14 18 36	13 53 28	13 48 57	13 16 30	14 16 22	14 42 24
7	15 15 42	14 50 59	14 47 21	14 15 58	15 16 53	15 43 34
8	16 12 48	15 48 32	15 45 47	15 15 28	16 17 25	16 44 44
9	17 9 54	16 46 6	16 44 15	16 15 1	17 17 59	17 45 55
10	18 7 1	17 43 41	17 42 46	17 14 36	18 18 35	18 47 7
11	19 4 8	18 41 18	18 41 19	18 14 13	19 19 13	19 48 20
12	20 1 15	19 38 56	19 39 54	19 13 52	20 19 53	20 49 33
13	20 58 23	20 36 36	20 38 31	20 13 33	21 20 35	21 50 47
14	21 55 31	21 34 17	21 37 9	21 13 16	22 21 18	22 52 2
15	22 52 40	22 32 0	22 35 49	22 13 2	23 22 3	23 53 17
16	23 49 49	23 29 45	23 34 32	23 12 50	24 22 49	24 54 32
17	24 46 59	24 27 31	24 33 18	24 12 40	25 23 36	25 55 48
18	25 44 10	25 25 19	25 32 6	25 12 32	26 24 25	26 57 4
19	26 41 22	26 23 8	26 30 57	26 12 26	27 25 15	27 58 20
20	27 38 35	27 20 59	27 29 50	27 12 23	28 26 6	28 59 37
21	28 35 48	28 18 52	28 28 44	28 12 22	29 26 58	0 0 53
22	29 33 2	29 16 46	29 27 40	29 12 23	0 27 52	1 2 10
23	0 30 16	0 14 42	0 26 38	0 12 25	1 28 47	2 3 28
24	1 27 31	1 12 39	1 25 38	1 12 29	2 29 43	3 4 46
25	2 24 47	2 10 38	2 24 40	2 12 35	3 30 40	4 6 4
26	3 22 4	3 8 39	3 23 44	3 12 43	4 31 39	5 7 22
27	4 19 22	4 6 42	4 22 50	4 12 53	5 32 39	6 8 40
28	5 16 41	5 4 47	5 21 59	5 13 5	6 33 40	7 9 58
29	6 14 1	6 2 54	6 21 10	6 13 19	7 34 42	8 11 16
30	7 11 22	7 1 3	7 20 23	7 13 35	8 35 45	9 12 34
31	8 8 45	7 59 14		8 13 54		10 13 52

Dies	Januarius	Februarius	Martius	Aprilis	Maius	Iunius
	♊	♋	♌	♍	♎	♏
	P i ii	P i ii	P i ii	P i ii	P i ii	P i ii
1	11 15 11	12 50 1	11 3 43	11 48 32	11 1 35	10 46 1
2	12 16 28	13 50 52	12 3 46	12 47 28	11 59 31	11 43 16
3	13 17 45	14 51 42	13 3 47	13 46 23	12 57 25	12 40 30
4	14 19 2	15 52 31	14 3 46	14 45 16	13 55 18	13 37 43
5	15 20 18	16 53 18	15 3 42	15 44 6	14 53 9	14 34 55
6	16 21 34	17 54 4	16 3 36	16 42 54	15 50 59	15 32 6
7	17 22 49	18 54 48	17 3 28	17 41 40	16 48 46	16 29 17
8	18 24 4	19 55 31	18 3 18	18 40 23	17 46 32	17 26 27
9	19 25 18	20 56 13	19 3 6	19 39 3	18 44 16	18 23 37
10	20 26 32	21 56 53	20 2 52	20 37 42	19 41 59	19 20 46
11	21 27 45	22 57 31	21 2 36	21 36 18	20 39 40	20 17 54
12	22 28 57	23 58 7	22 2 18	22 34 52	21 37 20	21 15 2
13	23 30 9	24 58 41	23 1 58	23 33 24	22 34 58	22 12 9
14	24 31 20	25 59 13	24 1 35	24 31 54	23 32 35	23 9 16
15	25 32 31	26 59 44	25 1 10	25 30 23	24 30 11	24 6 22
16	26 33 41	28 0 13	26 0 43	26 28 50	25 27 45	25 3 28
17	27 34 50	29 0 40	27 0 13	27 27 15	26 25 17	26 0 34
18	28 35 58	0 1 4	27 59 42	28 25 38	27 22 48	26 57 39
19	29 37 5	1 1 28	28 59 8	29 23 59	28 20 18	27 54 44
20	0 38 11	2 1 50	29 58 32	0 22 17	29 17 47	28 51 49
21	1 39 16	3 2 10	0 57 54	1 20 33	0 15 15	29 48 54
22	2 40 20	4 2 28	1 57 14	2 18 47	1 12 41	0 45 58
23	3 41 23	5 2 44	2 56 32	3 17 0	2 10 6	1 43 2
24	4 42 25	6 2 58	3 55 48	4 15 11	3 7 30	2 40 6
25	5 43 26	7 3 11	4 55 1	5 13 20	4 4 53	3 37 9
26	6 44 26	8 3 22	5 54 11	6 11 28	5 2 15	4 34 12
27	7 45 25	9 3 31	6 53 20	7 9 32	5 59 36	5 31 15
28	8 46 23	10 3 37	7 52 27	8 7 35	6 56 55	6 28 18
29	9 47 19		8 51 32	9 5 37	7 54 13	7 25 21
30	10 48 14		9 50 34	10 3 37	8 51 30	8 22 24
31	11 49 8		10 49 34		9 48 46	

Qui est primus post Bisextilem.

Dies	Julius	Augustus	September	October	November	December
	☿	♌	♍	♎	♏	♐
	P i ii	P i ii	P i ii	P i ii	P i ii	P i ii
1	9 19 27	8 52 18	8 43 22	8 5 10	8 59 39	9 22 0
2	10 16 31	9 49 43	9 41 35	9 4 33	10 0 0	10 23 5
3	11 13 35	10 47 9	10 39 50	10 3 52	11 0 23	11 24 11
4	12 10 39	11 44 36	11 38 7	11 3 14	12 0 48	12 25 18
5	13 7 43	12 42 5	12 36 26	12 2 38	13 1 14	13 26 26
6	14 4 48	13 39 36	13 34 47	13 2 4	14 1 42	14 27 35
7	15 1 54	14 37 7	14 33 11	14 1 32	15 2 12	15 28 44
8	15 59 0	15 34 39	15 31 37	15 1 2	16 2 44	16 29 54
9	16 56 6	16 32 12	16 30 5	16 0 34	17 3 18	17 31 5
10	17 53 13	17 29 47	17 28 36	17 0 9	18 3 51	18 32 17
11	18 50 20	18 27 23	18 27 8	17 59 45	19 4 31	19 33 29
12	19 47 27	19 25 1	19 25 42	18 59 23	20 5 10	20 34 42
13	20 44 35	20 22 40	20 24 18	19 59 3	21 5 51	21 35 56
14	21 41 43	21 20 21	21 22 56	20 58 46	22 6 33	22 37 10
15	22 38 52	22 18 3	22 21 36	21 58 31	23 7 17	23 38 25
16	23 36 1	23 15 46	23 20 18	22 58 19	24 8 3	24 39 40
17	24 33 11	24 13 31	24 19 3	23 58 8	25 8 50	25 40 56
18	25 30 21	25 11 18	25 17 51	24 58 0	26 9 39	26 42 12
19	26 27 32	26 9 8	26 16 41	25 57 54	27 10 29	27 43 28
20	27 24 44	27 6 58	27 15 33	26 57 50	28 11 20	28 44 45
21	28 21 57	28 4 50	28 14 26	27 57 49	29 12 12	29 46 2
22	29 19 10	29 2 44	29 13 21	28 57 49	0 ⁺ 13 6	0 ⁺ 47 19
23	0 [♌] 16 24	0 [♍] 0 40	0 [♎] 12 19	29 57 51	1 14 1	1 48 37
24	1 13 39	0 58 38	1 11 19	0 [♏] 57 55	2 14 57	2 49 55
25	2 10 55	1 56 37	2 10 21	1 58 1	3 15 54	3 51 13
26	3 8 12	2 54 38	3 9 25	2 58 9	4 16 52	4 52 31
27	4 5 30	3 52 41	4 8 31	3 58 20	5 17 51	5 53 49
28	5 2 49	4 50 45	5 7 39	4 58 32	6 18 51	6 55 7
29	6 0 9	5 48 52	6 6 49	5 58 16	7 19 53	7 56 25
30	6 57 31	6 47 0	7 6 1	6 59 2	8 20 56	8 57 43
31	7 54 54	7 45 10		7 59 20		9 59 0

Dies	Ianuarius			Februarius			Martius			Aprilis			Maius			Iunius		
	♊			♋			♌			♍			♎			♏		
	P	i	u	P	i	u	P	i	u	P	i	u	P	i	u	P	i	u
1	11	0	17	12	35	15	10	49	10	11	34	16	10	47	35	10	32	10
2	12	1	34	13	36	6	11	49	14	12	33	13	11	45	32	11	29	25
3	13	2	51	14	36	56	12	49	16	13	32	8	12	43	27	12	26	39
4	14	4	8	15	37	45	13	49	15	14	31	1	13	41	20	13	23	52
5	15	5	24	16	38	2	14	49	12	15	29	52	14	39	11	14	21	5
6	16	6	40	17	39	18	15	49	7	16	28	40	15	37	1	15	18	17
7	17	7	56	18	40	3	16	49	0	17	27	25	16	34	49	16	15	28
8	18	9	11	19	40	47	17	48	51	18	26	9	17	32	34	17	12	39
9	19	10	26	20	41	29	18	48	39	19	24	51	18	30	19	18	9	49
10	20	11	40	21	42	10	19	48	25	20	23	30	19	28	2	19	6	58
11	21	12	53	22	42	49	20	48	9	21	22	7	20	25	43	20	4	6
12	22	14	6	23	43	26	21	47	51	22	20	41	21	23	23	21	1	14
13	23	15	18	24	44	1	22	47	31	23	19	13	22	21	2	21	58	21
14	24	16	30	25	44	34	23	47	9	24	17	43	23	18	39	22	55	28
15	25	17	41	26	45	5	24	46	44	25	16	12	24	16	15	23	52	34
16	26	18	51	27	45	34	25	46	17	26	14	39	25	13	50	24	49	40
17	27	20	0	28	46	1	26	45	48	27	13	4	26	11	23	25	46	46
18	28	21	8	29	46	27	27	45	17	28	11	26	27	8	55	26	43	51
19	29	22	15	30	46	51	28	44	44	29	9	46	28	6	25	27	40	56
20	0	23	21	1	47	13	29	44	9	30	8	4	29	3	54	28	38	1
21	1	24	26	2	47	33	0	43	31	1	6	20	0	1	22	29	35	6
22	2	25	31	3	47	51	1	42	51	2	4	35	0	58	49	0	32	10
23	3	26	35	4	48	8	2	42	9	3	2	49	1	56	14	1	29	14
24	4	27	37	5	48	23	3	41	25	4	1	1	2	53	38	2	26	18
25	5	28	38	6	48	36	4	40	39	5	59	12	3	51	1	3	23	21
26	6	29	38	7	48	47	5	39	51	6	57	21	4	48	23	4	20	24
27	7	30	37	8	48	57	6	39	1	7	55	27	5	45	44	5	17	27
28	8	31	35	9	49	4	7	38	8	8	53	32	6	43	4	6	14	30
29	9	32	32				8	37	13	9	51	35	7	40	22	7	11	33
30	10	33	28				9	36	16	10	49	36	8	37	39	8	8	36
31	11	34	22				10	35	17				9	34	55			

Secundi post bissextilem.

	Iulius			Augustus			September			October			November			December		
Dies	♊			♋			♌			♍			♎			♏		
	P	i	h	P	i	h	P	i	h	P	i	h	P	i	h	P	i	h
1	9	5	39	8	38	24	8	29	17	7	50	55	8	45	2	9	7	12
2	10	2	43	9	35	49	9	27	31	8	50	12	9	45	22	10	8	17
3	10	59	47	10	33	15	10	25	47	9	49	31	10	45	44	11	9	23
4	11	56	51	11	30	42	11	24	4	10	48	52	11	46	8	12	10	30
5	12	53	55	12	28	10	12	22	23	11	48	15	12	46	34	13	11	37
6	13	51	0	13	25	39	13	20	44	12	47	40	13	47	2	14	12	45
7	14	48	5	14	23	9	14	19	7	13	47	8	14	47	32	15	13	54
8	15	45	11	15	20	41	15	17	32	14	46	38	15	48	3	16	15	4
9	16	42	17	16	18	14	16	16	0	15	46	10	16	48	36	17	16	15
10	17	39	24	17	15	50	17	14	29	16	45	44	17	49	11	18	17	26
11	18	36	31	18	13	26	18	13	0	17	45	20	18	49	48	19	18	38
12	19	33	38	19	11	3	19	11	33	18	44	59	19	50	27	20	19	51
13	20	30	46	20	8	42	20	10	8	19	44	49	20	51	7	21	21	4
14	21	27	54	21	6	22	21	8	45	20	44	21	21	51	49	22	22	18
15	22	25	3	22	4	4	22	7	25	21	44	5	22	52	33	23	23	33
16	23	22	12	23	1	47	23	6	7	22	43	51	23	53	18	24	24	48
17	24	19	22	23	59	32	24	4	51	23	43	40	24	54	5	25	26	3
18	25	16	32	24	57	18	25	3	38	24	43	32	25	54	53	26	27	19
19	26	13	43	25	55	6	26	2	27	25	43	25	26	55	43	27	28	35
20	27	10	55	26	52	56	27	1	18	26	43	20	27	56	34	28	29	52
21	28	8	8	27	50	49	28	0	11	27	43	18	28	57	26	29	31	9
22	29	5	21	28	48	42	28	59	6	28	43	18	29	58	19	30	32	26
23	0	2	35	29	46	37	29	58	3	29	43	20	0	59	13	1	33	44
24	0	59	49	0	44	34	0	57	2	0	43	24	2	0	9	2	35	2
25	1	57	4	1	42	33	1	56	3	1	43	30	3	1	6	3	36	20
26	2	54	20	2	40	34	2	55	6	2	43	37	4	2	4	4	37	43
27	3	51	37	3	38	37	3	54	11	3	43	46	5	3	3	5	38	56
28	4	48	56	4	36	41	4	53	19	4	43	57	6	4	3	6	40	14
29	5	46	16	5	34	47	5	52	29	5	44	10	7	5	5	7	41	32
30	6	43	37	6	32	55	6	51	41	6	44	25	8	6	8	8	42	50
31	7	41	0	7	31	5				7	44	42				9	44	7

E

Supplementum Ephemeridum,
Ephemeris motus Solis ad annum 1603.

Dies	Januarius	Februarius	Martius	Aprilis	Maius	Iunius
	☿	♈	♈	♈	♈	♈
	P ° ' "	P ° ' "	P ° ' "	P ° ' "	P ° ' "	P ° ' "
1	10 45 24	12 20 28	10 34 36	11 20 0	10 33 33	10 18 20
2	11 46 41	13 21 20	11 34 40	12 18 58	11 31 30	11 15 35
3	12 47 58	14 22 11	12 34 42	13 17 54	12 29 25	12 12 49
4	13 49 15	15 23 0	13 34 42	14 16 48	13 27 19	13 10 2
5	14 50 32	16 23 48	14 34 40	15 15 39	14 25 11	14 7 15
6	15 51 48	17 24 35	15 34 35	16 14 28	15 23 1	15 4 27
7	16 53 4	18 25 21	16 34 28	17 13 14	16 20 50	16 1 39
8	17 54 19	19 26 5	17 34 19	18 11 57	17 18 36	16 58 50
9	18 55 34	20 26 47	18 34 8	19 10 39	18 16 21	17 56 0
10	19 56 48	21 27 27	19 33 55	20 9 18	19 14 4	18 53 9
11	20 58 2	22 28 6	20 33 40	21 7 55	20 11 46	19 50 18
12	21 59 15	23 28 43	21 33 23	22 6 30	21 9 26	20 47 26
13	23 0 28	24 29 18	22 33 4	23 5 3	22 7 5	21 44 33
14	24 1 40	25 29 51	23 32 42	24 3 34	23 4 42	22 41 40
15	25 2 51	26 30 23	24 32 18	25 2 4	24 2 18	23 38 47
16	26 4 1	27 30 52	25 31 52	26 0 32	24 59 53	24 35 53
17	27 5 10	28 31 20	26 31 23	26 58 58	25 57 25	25 32 59
18	28 6 18	29 31 46	27 30 53	27 57 22	26 54 57	26 30 5
19	29 7 25	0 32 11	28 30 20	28 55 44	27 52 28	27 27 10
20	0 8 31	1 32 34	29 29 45	29 54 4	28 49 58	28 24 15
21	1 9 36	2 32 55	0 29 8	0 52 22	29 47 27	29 21 20
22	2 10 41	3 33 14	1 28 29	1 50 37	0 44 54	0 18 24
23	3 11 45	4 33 31	2 27 48	2 48 50	1 42 20	1 15 28
24	4 12 48	5 33 47	3 27 5	3 47 1	2 39 45	2 12 32
25	5 13 50	6 34 1	4 26 20	4 45 11	3 37 9	3 9 35
26	6 14 51	7 34 13	5 25 32	5 43 19	4 34 31	4 6 38
27	7 15 50	8 34 23	6 24 42	6 41 25	5 31 52	5 3 41
28	8 16 48	9 34 30	7 23 49	7 39 30	6 29 12	6 0 44
29	9 17 45		8 22 55	8 37 33	7 26 31	6 57 47
30	10 18 41		9 21 59	9 35 34	8 23 49	7 54 50
31	11 19 35		10 21 1		9 21 5	

Tertium post intercalarem.

Julius	Augustus	September	October	November	December
☿	♊	♈	♏	♐	♑
P I II	P I II	P I II	P I II	P I II	P I II
8 51 53	8 24 33	8 15 11	7 36 34	8 30 24	8 52 22
9 48 57	9 21 57	9 13 24	8 35 49	9 30 44	9 53 27
10 46 1	10 19 22	10 11 39	9 35 7	10 31 6	10 54 33
11 43 5	11 16 48	11 9 56	10 34 27	11 31 30	11 55 39
12 40 9	12 14 16	12 8 15	11 33 49	12 31 55	12 56 46
13 37 13	13 11 45	13 6 36	12 33 13	13 32 22	13 57 54
14 34 19	14 9 15	14 4 59	13 32 40	14 32 51	14 59 3
15 31 24	15 6 46	15 3 24	14 32 9	15 33 22	16 0 13
16 28 30	16 4 19	16 1 51	15 31 40	16 33 55	17 1 23
17 25 36	17 1 53	17 0 19	16 31 14	17 34 30	18 2 34
18 22 43	17 59 29	17 58 49	17 30 50	18 35 6	19 3 46
19 19 50	18 57 6	18 57 21	18 30 29	19 35 44	20 4 59
20 16 58	19 54 44	19 55 56	19 30 9	20 36 24	21 6 12
21 14 6	20 52 24	20 54 33	20 29 51	21 37 5	22 7 26
22 11 15	21 50 5	21 53 12	21 29 35	22 37 48	23 8 40
23 8 24	22 47 48	22 51 53	22 29 21	23 38 32	24 9 55
24 5 34	23 45 33	23 50 37	23 29 9	24 39 18	25 11 10
25 2 44	24 43 19	24 49 23	24 28 59	25 40 6	26 12 26
25 59 55	25 41 7	25 48 11	25 28 51	26 40 56	27 13 42
26 57 7	26 38 57	26 47 2	26 28 45	27 41 47	28 14 59
27 54 19	27 36 48	27 45 55	27 28 43	28 42 39	29 16 16
28 51 32	28 34 41	28 44 50	28 28 42	29 43 32	0 17 33
29 48 46	29 32 35	29 43 47	29 28 43	0 44 26	1 18 51
0 46 1	0 30 31	0 42 45	0 28 46	1 45 21	2 20 9
1 43 16	1 28 29	1 41 45	1 28 51	2 46 18	3 21 27
2 40 32	2 26 29	2 40 48	2 28 58	3 47 16	4 22 45
3 37 49	3 24 31	3 39 53	3 29 7	4 48 15	5 24 3
4 35 7	4 22 35	4 39 0	4 29 18	5 49 15	6 25 21
5 32 27	5 20 41	5 38 10	5 29 32	6 50 16	7 26 39
6 29 48	6 18 49	6 37 21	6 29 48	7 51 18	8 27 57
7 27 10	7 16 59		7 30 5		9 29 15

E 2

Tabula Aequationis veri loci Solis.

	V			♄			II		
	0	10	20	0	10	20	0	10	20
Aequatio veri loci Solis addenda post radicem, & subtrahenda ante.									
	I "	I "	I "	I "	I "	I "	I "	I "	I "
4	1 51	1 51	1 52	1 52	1 52	1 53	1 53	1 53	1 53
8	3 41	3 42	3 43	3 43	3 44	3 45	3 46	3 46	3 47
12	5 32	5 33	5 34	5 35	5 36	5 37	5 38	5 39	5 40
16	7 22	7 24	7 25	7 27	7 29	7 30	7 31	7 32	7 33
20	9 13	9 15	9 17	9 19	9 21	9 23	9 24	9 25	9 26
24	11 3	11 6	11 8	11 11	11 13	11 15	11 17	11 18	11 19
28	12 54	12 57	13 0	13 3	13 6	13 8	13 10	13 12	13 13
32	14 44	14 48	14 51	14 55	14 58	15 1	15 3	15 5	15 6
36	16 35	16 39	16 43	16 47	16 50	16 53	16 56	16 58	16 59
40	18 25	18 30	18 34	18 38	18 42	18 45	18 48	18 51	18 52
44	20 16	20 21	20 26	20 30	20 34	20 38	20 41	20 44	20 45
48	22 6	22 12	22 17	22 22	22 26	22 30	22 34	22 37	22 39
52	23 57	24 3	24 9	24 14	24 19	24 23	24 27	24 30	24 32
56	25 47	25 54	26 0	26 6	26 11	26 16	26 20	26 23	26 25
60	27 38	27 45	27 52	27 58	28 4	28 9	28 13	28 16	28 18
64	29 28	29 36	29 43	29 50	29 56	30 1	30 6	30 10	30 12
68	31 19	31 27	31 34	31 41	31 48	31 54	31 59	32 3	32 5
72	33 10	33 18	33 26	33 33	33 40	33 46	33 51	33 56	33 58
76	35 0	35 9	35 17	35 25	35 32	35 38	35 44	35 49	35 51
80	36 51	37 0	37 9	37 17	37 24	37 31	37 37	37 42	37 44
84	38 41	38 51	39 0	39 9	39 17	39 24	39 30	39 35	39 38
88	40 31	40 42	40 52	41 1	41 9	41 16	41 23	41 28	41 31
92	42 22	42 33	42 43	42 52	43 1	43 9	43 16	43 21	43 24
96	44 13	44 24	44 35	44 44	44 53	45 1	45 8	45 14	45 18
100	46 4	46 15	46 26	46 36	46 45	46 53	47 1	47 7	47 11

Tabula Aequationis veri loci Solis.

	\odot			Ω			\mp		
	0	10	20	0	10	20	0	10	20
Aequatio veri loci Solis addenda post radicem, & subtrahenda ante.									
	I "	I "	I "	I "	I "	I "	I "	I "	I "
4	1 53	1 53	1 53	1 53	1 53	1 52	1 52	1 52	1 52
8	3 47	3 47	3 46	3 46	3 46	3 45	3 44	3 44	3 43
12	5 40	5 40	5 39	5 39	5 38	5 37	5 36	5 36	5 35
16	7 33	7 33	7 32	7 32	7 31	7 30	7 29	7 28	7 27
20	9 27	9 27	9 26	9 25	9 24	9 23	9 21	9 20	9 19
24	11 20	11 20	11 19	11 18	11 17	11 15	11 13	11 12	11 10
28	13 13	13 13	13 12	13 11	13 10	13 8	13 5	13 3	13 1
32	15 6	15 6	15 5	15 4	15 2	15 0	14 57	14 55	14 53
36	17 0	17 0	16 59	16 57	16 55	16 53	16 50	16 47	16 44
40	18 53	18 53	18 52	18 50	18 48	18 45	18 42	18 39	18 36
44	20 46	20 46	20 45	20 44	20 41	20 38	20 34	20 31	20 27
48	22 40	22 40	22 39	22 37	22 34	22 31	22 27	22 23	22 19
52	24 33	24 33	24 32	24 30	24 27	24 23	24 19	24 15	24 10
56	26 26	26 26	26 25	26 23	26 20	26 16	26 11	26 7	26 2
60	28 20	28 20	28 18	28 16	28 13	28 9	28 4	27 59	27 53
64	30 13	30 13	30 11	30 9	30 5	30 1	29 56	29 50	29 44
68	32 6	32 6	32 5	32 2	31 58	31 53	31 48	31 42	31 36
72	34 0	34 0	33 58	33 56	33 51	33 46	33 41	33 34	33 27
76	35 53	35 53	35 51	35 49	35 44	35 39	35 33	35 26	35 19
80	37 46	37 46	37 44	37 42	37 37	37 31	37 25	37 18	37 10
84	39 40	39 40	39 38	39 35	39 30	39 24	39 18	39 10	39 2
88	41 33	41 33	41 31	41 28	41 23	41 17	41 10	41 2	40 54
92	43 26	43 26	43 24	43 22	43 16	43 9	43 2	42 54	42 45
96	45 20	45 20	45 18	45 15	45 9	45 2	44 55	44 46	44 37
100	47 13	47 13	47 11	47 8	47 2	46 55	46 47	46 38	46 28

Tabula Aequationis veri loci Solis.

	☿			♈			♊		
	0	10	20	0	10	20	0	10	20
Aequatio veri loci Solis addenda post radicem, & auferenda ante.									
	1 "	1 "	1 "	1 "	1 "	1 "	1 "	1 "	1 "
4	1 52	1 51	1 51	1 50	1 50	1 50	1 49	1 49	1 49
8	3 43	3 42	3 41	3 40	3 39	3 39	3 38	3 38	3 37
12	5 34	5 33	5 31	5 30	5 29	5 28	5 27	5 27	5 26
16	7 25	7 23	7 21	7 19	7 18	7 17	7 16	7 15	7 14
20	9 17	9 14	9 11	9 9	9 7	9 6	9 5	9 4	9 3
24	11 8	11 5	11 2	10 59	10 57	10 55	10 53	10 52	10 51
28	12 59	12 56	12 52	12 49	12 46	12 44	12 42	12 41	12 40
32	14 50	14 47	14 43	14 39	14 36	14 34	14 31	14 29	14 28
36	16 41	16 37	16 33	16 29	16 26	16 23	16 20	16 18	16 17
40	18 32	18 28	18 23	18 18	18 15	18 12	18 9	18 7	18 5
44	20 23	20 18	20 13	20 8	20 4	20 1	19 58	19 55	19 53
48	22 14	22 9	22 3	21 58	21 54	21 50	21 47	21 44	21 42
52	24 5	23 59	23 53	23 48	23 43	23 39	23 36	23 32	23 30
56	25 56	25 50	25 44	25 38	25 33	25 28	25 24	25 21	25 19
60	27 47	27 41	27 34	27 28	27 22	27 17	27 13	27 9	27 7
64	29 38	29 31	29 24	29 18	29 12	29 7	29 2	28 58	28 56
68	31 29	31 22	31 14	31 7	31 1	30 56	30 51	30 47	30 44
72	33 20	33 12	33 4	32 57	32 51	32 45	32 40	32 36	32 33
76	35 11	35 3	34 55	34 47	34 40	34 34	34 28	34 24	34 21
80	37 2	36 54	36 45	36 37	36 30	36 23	36 17	36 13	36 10
84	38 53	38 44	38 35	38 27	38 19	38 12	38 6	38 1	37 58
88	40 45	40 36	40 26	40 17	40 9	40 1	39 55	39 50	39 47
92	42 36	42 26	42 16	42 6	41 58	41 50	41 44	41 38	41 35
96	44 27	44 17	44 6	43 56	43 47	43 39	43 32	43 27	43 24
100	46 18	46 7	45 56	45 46	45 37	45 28	45 21	45 15	45 12

Tabula Aequationis veri loci Solis.

	γ			μ			χ		
	0	10	20	0	10	20	0	10	20
Aequatio veri loci Solis addenda post radicem , & subtrahenda ante.									
	<i>t</i>	<i>u</i>	<i>t</i>	<i>u</i>	<i>t</i>	<i>u</i>	<i>t</i>	<i>u</i>	<i>t</i>
4	1 49	1 49	1 49	1 49	1 49	1 49	1 49	1 50	1 50
8	3 37	3 37	3 37	3 37	3 37	3 38	3 39	3 40	3 40
12	5 26	5 26	5 26	5 26	5 26	5 27	5 28	5 29	5 30
16	7 14	7 14	7 14	7 15	7 15	7 16	7 18	7 19	7 20
20	9 2	9 2	9 2	9 3	9 4	9 5	9 7	9 9	9 10
24	10 51	10 51	10 51	10 52	10 53	10 54	10 56	10 58	11 0
28	12 39	12 39	12 40	12 41	12 42	12 44	12 46	12 48	12 51
32	14 27	14 27	14 28	14 29	14 31	14 33	14 35	14 38	14 41
36	16 16	16 16	16 17	16 18	16 20	16 22	16 25	16 28	16 31
40	18 4	18 4	18 5	18 6	18 8	18 11	18 14	18 18	18 21
44	19 52	19 52	19 53	19 55	19 57	20 0	20 4	20 8	20 11
48	21 41	21 41	21 42	21 43	21 46	21 49	21 53	21 57	22 1
52	23 29	23 29	23 30	23 32	23 35	23 39	23 43	23 47	23 52
56	25 17	25 17	25 19	25 21	25 24	25 28	25 32	25 37	25 42
60	27 6	27 6	27 7	27 9	27 13	27 17	27 22	27 27	27 32
64	28 54	28 54	28 55	28 58	29 2	29 6	29 11	29 16	29 22
68	30 43	30 43	30 44	30 46	30 50	30 55	31 0	31 6	31 12
72	32 31	32 31	32 33	32 35	32 39	32 44	32 50	32 56	33 3
76	34 20	34 20	34 21	34 23	34 27	34 33	34 39	34 46	34 53
80	36 8	36 8	36 10	36 12	36 16	36 22	36 29	36 36	36 43
84	37 56	37 56	37 58	38 1	38 5	38 11	38 18	38 25	38 33
88	39 45	39 45	39 47	39 49	39 54	40 1	40 8	40 15	40 23
92	41 33	41 33	41 35	41 38	41 43	41 50	41 57	42 5	42 13
96	43 22	43 22	43 24	43 26	43 32	43 39	43 47	43 55	44 4
100	45 10	45 10	45 12	45 15	45 21	45 28	45 36	45 45	45 54

T A B V L A E
A E Q V A B I L I V M,
S E V M E D I O R V M

Motuum & Aequationum Lunæ,

Secundum Hypotheses ac Observationes

CLARISS. VIRI TYCHONIS BRAHE

In nouam hanc formam

A IO. ANTONIO MAGINO PATAVINO

R E D A C T A E

Ad Meridianum Inclytæ Venetiarum Urbis.

Anni	Longitudo ☉ ab Aequinoctio.					Anomalia, seu Ar gumentum ☉.					Nodus Bo- reus, seu ☊			
	S	P	i	u	///	S	P	i	u	///	S	P	i	u
B 1500	1	29	5	41	38	9	28	49	17	47	1	25	38	14
1501	6	8	28	44	56	0	27	32	25	33	1	6	19	32
1502	10	17	51	48	15	3	26	15	33	19	0	16	58	50
1503	2	27	14	51	34	6	24	58	41	4	11	27	39	8
B 1504	7	19	48	29	54	10	6	45	42	47	11	8	16	15
1505	11	29	11	33	14	1	5	28	50	33	10	18	56	33
1506	4	8	34	36	33	4	4	11	58	19	9	29	36	51
1507	8	17	57	39	52	7	2	55	6	4	9	10	17	9
B 1508	1	10	31	18	12	10	14	42	7	47	8	20	54	16
1509	5	19	54	21	31	1	13	25	15	33	8	1	34	34
1510	9	29	17	24	50	4	12	8	23	19	7	12	14	51
1511	2	8	40	28	9	7	10	51	31	4	6	22	55	9
B 1512	7	1	14	6	29	10	22	38	32	47	6	3	32	17
1513	11	10	37	9	48	1	21	21	40	33	5	14	12	34
1514	3	20	0	13	7	4	20	4	48	19	4	24	52	52
1515	7	29	23	16	26	7	18	47	56	4	4	5	33	10
B 1516	0	21	56	54	47	11	0	34	57	46	3	16	10	17
1517	5	1	19	58	6	1	29	18	5	32	2	26	50	35
1518	9	10	43	1	25	4	28	1	13	19	2	7	30	53
1519	1	20	6	4	44	7	26	44	21	4	1	18	11	11
B 1520	6	12	39	43	4	11	8	31	22	46	0	28	48	18
1521	10	22	2	46	23	2	7	14	30	32	0	9	28	36
1522	3	1	25	49	42	5	5	57	38	19	11	20	8	54
1523	7	10	48	53	1	8	4	40	46	4	11	0	49	12
B 1524	0	3	22	31	21	11	16	27	47	46	10	11	26	19
1525	4	12	45	34	40	2	15	10	55	32	9	22	6	37
1526	8	22	8	37	59	5	13	54	3	18	9	2	46	55
1527	1	1	31	41	18	8	12	37	11	3	8	13	27	13
B 1528	5	24	5	19	38	11	24	24	12	46	7	24	4	20
1529	10	3	28	22	57	2	23	7	20	32	7	4	44	38
1530	2	12	51	26	16	5	21	50	28	18	6	15	24	56
1531	6	22	14	29	35	8	20	33	36	3	5	26	5	14
B 1532	11	14	48	7	56	0	2	20	37	46	5	6	42	21
1533	3	24	11	11	15	3	1	3	45	32	4	17	22	39

Ad hos annos singulos.

Anni	Longitudo ☉ ab Acquinoctio.					Anomalia, seu Ar gumentum ☉.					Nodus Bo reus, seu ☊			
	S	P	i	u	m	S	P	i	u	m	S	P	i	u
1534	8	3	34	14	34	5	29	46	53	18	3	28	2	56
1535	0	12	57	17	53	8	28	30	1	3	3	8	43	14
B 1536	5	5	30	56	13	0	10	17	2	46	2	19	20	22
1537	9	14	53	59	32	3	9	0	10	32	2	0	0	39
1538	1	24	17	2	51	6	7	43	18	18	1	10	40	57
1539	6	3	40	6	10	9	6	26	26	3	0	21	21	15
B 1540	10	26	13	44	30	0	18	13	27	46	C	1	58	22
1541	3	5	36	47	49	3	16	50	35	32	11	12	38	40
1542	7	14	59	51	8	6	15	39	43	18	10	23	18	58
1543	11	24	22	54	27	9	14	22	51	3	10	3	59	16
B 1544	4	16	56	32	47	0	26	9	52	40	9	14	36	23
1545	8	26	19	36	6	3	24	53	0	32	8	25	16	41
1546	1	5	42	39	25	6	23	36	8	18	8	5	56	59
1547	5	15	5	42	44	9	22	19	16	3	7	16	37	17
B 1548	10	7	39	21	5	1	4	6	17	46	6	27	14	24
1549	2	17	2	24	24	4	2	49	25	32	6	7	54	42
1550	6	26	25	27	42	7	1	32	33	18	5	18	35	0
1551	11	5	48	31	1	10	0	15	41	3	4	29	15	18
B 1552	3	28	22	9	22	1	12	2	42	46	4	9	52	25
1553	8	7	45	12	41	4	10	45	50	32	3	20	32	43
1554	0	17	8	16	0	7	9	28	58	18	3	1	13	1
1555	4	26	31	19	19	10	8	12	6	3	2	11	53	19
B 1556	9	16	4	57	39	1	19	59	7	46	1	22	30	26
1557	1	28	28	0	58	4	18	42	15	32	1	3	10	44
1558	6	7	51	4	17	7	17	25	23	18	0	13	51	2
1559	10	17	14	7	36	10	16	8	31	3	11	24	31	19
B 1560	3	9	47	45	56	1	27	55	32	46	11	5	8	27
1561	7	19	10	49	15	4	26	38	40	32	10	15	48	44
1562	11	28	33	52	34	7	25	21	48	18	9	26	29	2
1563	4	7	56	55	53	10	24	4	56	3	9	7	9	20
B 1564	9	0	30	34	13	2	5	51	57	46	8	17	46	27
1565	1	9	53	37	32	5	4	35	5	32	7	28	26	45
1566	5	19	16	40	51	8	3	18	13	18	7	9	7	3
1567	9	28	39	44	10	11	2	1	21	3	6	19	47	21

Anni	Longitudo ☾ ab Aequinoctio.					Anomalia, seu ar gumentum ☾.					Nodus Bo reus, seu ☊			
	S	P	i	ii	iii	S	P	i	ii	iii	S	P	i	ii
B 1568	2	21	13	22	31	2	13	48	22	46	6	0	24	28
1569	7	0	36	25	50	5	12	31	30	32	5	11	4	46
1570	11	9	59	29	9	8	11	14	38	18	4	21	45	4
1571	3	19	22	32	28	11	9	57	46	3	4	2	25	22
B 1572	8	11	56	10	48	2	21	44	47	46	3	13	2	29
1573	0	21	19	14	7	5	20	27	55	32	2	23	42	47
1574	5	0	42	17	26	8	19	11	3	18	2	4	23	5
1575	9	10	5	20	45	11	17	54	11	3	1	15	3	23
B 1576	2	2	38	59	5	2	29	41	12	46	0	25	40	30
1577	6	12	2	2	24	5	28	24	20	32	0	6	20	48
1578	10	21	25	5	43	8	27	7	28	18	11	17	1	6
1579	3	0	48	9	2	11	25	50	36	3	10	27	41	23
B 1580	7	23	21	47	22	3	7	37	37	46	10	8	18	31
1581	0	2	44	50	41	6	6	20	45	32	9	18	58	49
1582	0	0	22	3	47	4	24	24	52	54	8	29	39	6

Radices Aequalium motuum Lunæ in annis Gregorianis.

1583	4	9	45	7	6	7	23	8	0	40	8	10	51	11
B 1584	9	2	18	45	26	11	4	55	2	22	7	21	28	18
1585	1	11	41	48	45	2	3	38	10	8	7	2	8	36
1586	5	21	4	52	4	5	2	21	17	54	6	12	48	54
1587	10	0	27	55	23	8	1	4	25	40	5	23	39	12
B 1588	2	23	1	33	43	11	12	51	27	22	5	4	6	19
1589	7	2	24	37	2	2	11	34	35	8	4	14	46	37
1590	11	11	47	40	21	5	10	17	42	54	3	25	26	55
1591	3	21	10	43	40	8	9	0	50	40	3	6	7	12
B 1592	8	13	44	22	0	11	20	47	52	22	2	16	44	20
1593	0	23	7	25	19	2	19	31	0	8	1	27	24	37
1594	5	2	30	28	38	5	18	14	7	54	1	8	4	55
1595	9	11	53	31	57	8	16	57	15	40	0	18	45	13
B 1596	2	4	27	10	18	11	28	44	17	22	11	29	22	20
1597	6	13	50	13	37	2	27	27	25	8	11	10	2	38
1598	10	23	13	16	56	5	26	10	32	54	10	20	42	56
1599	3	2	36	20	15	8	24	53	40	40	10	1	23	14

Ad hos annos singulos.

Anni	Longitudo ☉ ab Aequinoctio.					Anomalia, seu Ar gumentum ☉.					Nodus Bo- reus, seu ☊			
	S	P	′	″	‖	S	P	′	″	‖	S	P	′	″
B 1600	7	25	9	58	35	0	6	40	42	22	9	12	0	21
1601	0	4	33	1	54	3	5	23	50	8	8	22	40	39
1602	4	13	56	5	13	6	4	6	57	54	8	3	20	57
1603	8	23	19	8	32	9	2	50	5	40	7	14	1	15
B 1604	1	15	52	46	52	0	14	37	7	22	6	24	38	22
1605	5	25	15	50	11	3	13	20	15	8	6	5	48	40
1606	10	4	38	53	30	6	12	3	22	54	5	15	58	58
1607	2	14	1	56	49	9	10	46	30	40	4	26	39	16
B 1608	7	6	35	35	9	0	22	33	32	22	4	27	16	33
1609	11	15	58	38	28	3	21	16	40	8	3	17	56	41
1610	3	25	21	41	47	6	19	59	47	54	2	28	36	59
1611	8	4	44	45	6	9	18	42	55	40	2	9	17	17
B 1612	0	27	18	23	27	1	0	29	57	22	1	19	54	24
1613	5	6	41	26	46	3	29	13	5	8	1	0	34	42
1614	9	16	4	30	5	6	27	56	12	54	0	11	14	59
1615	1	25	27	33	24	9	26	39	20	40	11	21	55	17
B 1616	6	18	1	11	44	1	8	26	22	22	11	2	32	25
1617	10	27	24	15	3	4	7	9	30	8	10	13	12	42
1618	3	6	47	18	22	7	5	52	37	54	9	23	53	0
1619	7	16	10	21	41	10	4	35	45	40	9	4	33	18
B 1620	0	8	44	0	1	1	16	22	47	22	8	15	10	25
1621	4	18	7	3	20	4	15	5	55	8	7	25	50	43
1622	8	27	30	6	39	7	13	49	2	53	7	6	31	1
1623	1	6	53	9	58	10	12	32	10	39	6	17	41	19
B 1624	5	29	26	48	18	1	24	19	12	22	5	27	48	26
1625	10	8	49	51	37	4	23	2	20	8	5	8	28	44
1626	2	18	13	54	56	7	21	45	27	53	4	19	9	2
1627	6	27	35	58	15	10	20	28	35	39	3	29	49	19
B 1628	11	20	9	36	36	2	2	15	37	22	2	12	26	27
1629	3	29	32	39	55	5	0	58	45	18	2	21	6	45
1630	8	8	55	43	13	7	29	41	52	53	2	1	47	3
1631	0	18	18	46	32	10	28	25	0	39	1	12	27	21
B 1632	5	10	52	24	53	2	10	12	2	22	0	23	4	28
1633	9	20	15	28	12	5	8	55	10	8	0	3	44	46

Anni	Longitudo ☉ ab Aequinoctio.					Anomalía, seu Ar gumentum ☉.					Nodus Bo reus, seu ☊			
	S	P	i	ii	iii	S	P	i	ii	iii	S	P	i	ii
1634	1	29	38	31	31	8	7	38	17	53	11	14	25	4
1635	6	9	1	34	50	11	6	21	25	39	10	25	5	22
B 1636	11	1	35	13	10	2	18	8	27	22	10	5	42	29
1637	3	10	58	16	29	5	16	51	35	7	9	16	22	47
1638	7	20	21	19	48	8	15	34	42	53	8	27	3	5
1639	11	29	44	23	7	11	14	17	50	39	8	7	43	22
B 1640	4	22	18	1	27	2	26	4	52	22	7	18	20	30
1641	9	1	41	4	46	5	24	48	0	7	6	29	0	47
1642	1	11	4	8	5	8	23	31	7	53	6	19	41	5
1643	5	20	27	11	24	11	22	14	15	39	5	20	21	23
B 1644	10	13	0	49	44	3	4	1	17	22	5	0	58	30
1645	2	22	23	53	3	6	2	44	25	7	4	11	38	48
1646	7	1	46	56	22	9	1	27	32	53	3	22	19	6
1647	11	11	9	59	41	0	0	10	40	39	3	2	59	24
B 1648	4	3	43	38	2	3	11	57	42	22	2	13	36	31
1649	8	13	6	41	21	6	10	40	50	7	1	24	16	49
1650	0	22	29	44	40	9	9	23	57	53	1	4	57	7
1651	5	1	52	47	59	0	8	7	15	39	0	15	37	25
B 1652	9	24	26	26	19	3	19	54	7	21	11	26	14	32
1653	2	3	49	29	38	6	18	37	15	7	11	6	54	50
1654	6	13	12	32	57	9	17	20	22	53	10	17	35	8
1655	10	22	35	36	16	10	16	3	30	39	29	28	15	26
B 1656	3	15	9	14	36	3	27	50	32	21	9	8	52	33
1657	7	24	32	17	55	6	26	33	40	7	8	19	32	51
1658	0	3	55	21	14	9	25	16	47	53	8	0	13	9
1659	4	13	18	24	33	0	23	59	55	39	7	10	53	27
B 1660	9	5	52	2	53	4	5	46	57	21	6	21	30	34
1661	1	15	15	6	12	7	4	30	5	7	6	2	10	52
1662	5	24	38	9	31	10	3	13	12	53	5	12	51	9
1663	10	4	1	12	50	1	1	56	20	39	4	23	31	27
B 1664	2	26	34	51	11	4	13	43	22	21	4	4	8	35
1665	7	5	57	54	30	7	12	26	30	7	3	14	48	52
1666	11	15	20	57	49	10	11	9	37	53	2	25	29	10
1667	3	24	44	1	7	1	9	52	45	39	2	6	9	28

Ad hos annos singulos.

Anni	Longitudo ☉ ab Aequinoctio.					Anomalia, seu Ar gumentum ☉.					Nodus Bo- reus, seu ☊			
	S	P	i	u	iii	S	P	i	u	iii	S	P	i	u
1667	3	24	44	1	7	1	9	52	45	39	2	6	9	28
B 1668	8	17	17	39	28	4	21	39	47	21	1	16	46	35
1669	0	26	40	42	47	7	20	22	55	7	0	27	26	53
1670	5	6	3	46	6	10	19	6	2	53	0	8	7	11
1671	9	15	26	49	25	1	17	49	10	39	11	18	47	29
B 1672	2	8	0	27	45	4	29	36	12	21	10	29	24	36
1673	6	17	23	31	4	7	28	19	20	7	10	10	4	54
1674	10	26	46	34	23	10	27	2	27	53	9	20	45	12
1675	3	6	9	37	42	1	25	45	35	39	9	1	25	29
B 1676	7	28	43	16	2	5	7	32	37	21	8	12	2	37
1677	0	8	6	19	21	8	6	15	45	7	7	22	42	55
1678	4	17	29	22	40	11	4	58	52	53	7	3	23	13
1679	8	26	52	25	59	2	3	42	0	39	6	14	3	31
B 1680	1	19	26	4	20	5	15	29	2	21	5	24	40	38
1681	5	28	49	7	39	8	14	12	10	7	5	5	20	56
1682	10	8	12	10	58	11	12	55	17	53	4	16	1	14
1683	2	17	35	14	16	2	11	38	25	39	3	26	41	32
B 1684	7	10	8	52	37	5	23	25	27	21	3	7	18	39
1685	11	19	31	55	56	8	22	8	35	7	2	17	58	57
1686	3	28	54	59	15	11	20	51	42	53	1	28	39	15
1687	8	8	18	2	34	2	19	34	50	39	1	9	19	32
B 1688	1	0	51	40	54	6	1	21	52	81	0	19	56	40
1689	5	10	14	44	13	9	0	5	0	7	0	0	36	57
1690	9	19	37	47	32	11	28	48	7	53	11	11	17	15
1691	1	29	0	50	51	2	27	31	15	39	10	21	57	33
B 1692	6	21	34	29	11	6	9	18	17	21	10	2	34	40
1693	11	0	57	32	30	9	8	1	25	7	9	13	14	58
1694	3	10	20	35	49	0	6	44	32	53	8	23	55	24
1695	7	19	43	39	8	3	5	27	40	39	8	4	35	41
B 1696	0	12	17	17	29	6	17	14	42	21	7	15	12	59
1697	4	21	40	20	47	9	15	57	50	7	6	25	52	17
1698	9	1	3	24	6	0	14	40	57	53	6	6	33	35
1699	1	10	26	27	25	3	13	24	5	39	5	17	13	53
B 1700	5	19	49	30	44	6	12	7	13	21	4	27	53	16

6. 3. - 5. 4. 6.

Supplementum Ephemeridum,
Tabula mediorum motuum Luna

		I A N V A R I U S														
Dilectis	Communis	Longitudo ☽ ab Aequinoctio.					Anomalia, seu Ar gumentum ☽.					Motus ☽				
		Dies	S	P	i	u	m	S	P	i	u	m	S	P	i	u
1	1	0	13	10	35	1	0	13	3	53	56	0	0	3	11	
2	2	0	26	21	10	3	0	26	7	47	53	0	0	6	22	
3	3	1	9	31	45	4	1	9	11	41	49	0	0	9	32	
4	4	1	22	42	20	5	1	22	25	35	45	0	0	12	43	
5	5	2	5	52	55	7	2	5	49	29	42	0	0	15	54	
6	6	2	19	3	30	8	2	18	23	23	38	0	0	19	4	
7	7	3	2	14	5	10	3	1	27	17	34	0	0	22	15	
8	8	3	15	24	40	11	3	14	31	11	31	0	0	25	25	
9	9	3	28	35	15	12	3	27	35	5	27	0	0	28	36	
10	10	4	11	45	50	14	4	10	38	59	23	0	0	31	46	
11	11	4	24	56	25	15	4	23	42	53	30	0	0	34	57	
12	12	5	8	7	0	16	5	6	46	47	16	0	0	38	7	
13	13	5	21	17	35	18	5	19	50	41	12	0	0	41	18	
14	14	6	4	28	10	19	6	2	54	35	9	0	0	44	28	
15	15	6	17	38	45	20	6	15	58	29	5	0	0	47	39	
16	16	7	0	49	20	22	6	29	2	23	2	0	0	50	49	
17	17	7	13	59	55	23	7	12	6	16	58	0	0	54	0	
18	18	7	27	10	30	25	7	25	10	10	54	0	0	57	11	
19	19	8	10	21	5	26	8	8	14	4	51	0	1	0	22	
20	20	8	23	31	40	27	8	21	17	58	47	0	1	3	33	
21	21	9	6	42	15	29	9	4	21	52	43	0	1	6	43	
22	22	9	19	52	50	30	9	17	25	46	40	0	1	9	54	
23	23	10	3	3	25	31	10	0	29	40	36	0	1	13	5	
24	24	10	16	14	0	33	10	13	33	34	32	0	1	16	15	
25	25	10	29	24	35	34	10	26	37	28	29	0	1	19	26	
26	26	11	12	35	10	36	11	9	41	22	25	0	1	22	37	
27	27	11	25	45	45	37	11	22	45	16	21	0	1	25	47	
28	28	0	8	56	20	38	0	5	49	10	18	0	1	28	58	
29	29	0	22	6	55	40	0	18	53	4	14	0	1	32	9	
30	30	1	5	17	30	41	1	1	56	58	10	0	1	35	19	
31	31	1	18	28	5	42	1	15	0	52	7	0	1	38	30	

Ad singulos dies anni.

FEBRUARIUS.

Bifexilis	Communis	Longitudo ☉ ab Aequinoctio.					Anomalia, seu Argumentum ☉.					Motus ☉.			
		S	P	i	ii	iii	S	P	i	ii	iii	S	P	i	ii
1	1	2	3	38	40	44	1	28	4	46	3	0	1	41	41
2	2	2	14	49	15	45	2	11	8	39	59	0	1	44	52
3	3	2	27	59	50	46	2	24	12	33	55	0	1	48	2
4	4	3	11	10	25	48	3	7	16	27	52	0	1	51	13
5	5	3	24	21	0	49	3	20	20	21	48	0	1	54	24
6	6	4	7	31	35	51	4	3	24	15	44	0	1	57	34
7	7	4	20	42	10	52	4	16	28	9	41	0	2	0	45
8	8	5	3	52	45	53	4	29	32	3	37	0	2	3	56
9	9	5	17	3	20	55	5	12	35	57	33	0	2	7	6
10	10	6	0	13	55	56	5	25	39	51	29	0	2	10	17
11	11	6	13	24	30	57	6	8	43	45	26	0	2	13	28
12	12	6	26	35	5	59	6	21	47	39	22	0	2	16	38
13	13	7	9	45	41	0	7	4	51	33	19	0	2	19	49
14	14	7	22	56	16	1	7	17	55	27	15	0	2	22	59
15	15	8	6	6	51	3	8	0	59	21	11	0	2	26	10
16	16	8	19	17	26	4	8	14	3	15	8	0	2	29	21
17	17	9	2	28	1	6	8	27	7	9	4	0	2	32	31
18	18	9	15	38	36	7	9	10	11	3	0	0	2	35	42
19	19	9	28	49	11	8	9	23	14	56	57	0	2	38	53
20	20	10	11	59	46	10	10	6	18	50	53	0	2	42	4
21	21	10	25	10	21	11	10	19	22	44	49	0	2	45	14
22	22	11	8	20	56	12	11	2	26	38	46	0	2	48	25
23	23	11	21	31	31	14	11	15	30	32	42	0	2	51	35
24	24	0	4	42	6	15	11	28	34	26	38	0	2	54	46
25	25	0	17	52	41	17	0	11	38	20	35	0	2	57	56
26	26	1	1	3	16	18	0	24	42	14	31	0	3	1	7
27	27	1	14	13	51	19	1	7	46	8	27	0	3	4	17
28	28	1	27	24	26	21	1	20	50	2	24	0	3	7	28
29		2	10	35	1	22	2	3	53	56	20	0	3	10	38

F

		M A R T I V S.														
Bissexilis	Communis	Longitudo ☉ ab Aequinoctio.					Anomalia, seu Ar- gumentum ☉.					Motus ☉.				
		S	P	i	u	iii	S	P	i	u	iii	S	P	i	u	
	Dies															
	1	2	10	35	1	22	2	3	53	56	20	0	3	10	38	
1	2	2	23	45	36	23	2	16	57	50	17	0	3	13	49	
2	3	3	6	56	11	25	3	0	1	44	13	0	3	16	59	
3	4	3	20	6	46	26	3	13	5	38	10	0	3	20	10	
4	5	4	3	17	21	27	3	26	9	32	6	0	3	23	20	
5	6	4	16	27	56	29	4	9	13	26	2	0	3	26	31	
6	7	4	29	38	31	30	4	22	17	19	59	0	3	29	42	
7	8	5	12	49	6	32	5	5	21	13	55	0	3	32	52	
8	9	5	25	59	41	33	5	18	25	7	51	0	3	36	3	
9	10	6	9	10	16	34	6	1	29	1	48	0	3	39	14	
10	11	6	22	20	51	36	6	14	32	55	44	0	3	42	24	
11	12	7	5	31	26	37	6	27	36	49	40	0	3	45	35	
12	13	7	18	42	1	38	7	10	40	43	37	0	3	48	46	
13	14	8	1	52	36	40	7	23	44	37	53	0	3	51	56	
14	15	8	15	13	11	41	8	6	48	31	30	0	3	55	17	
15	16	8	28	13	46	43	8	19	52	25	26	0	3	58	17	
16	17	9	11	24	21	44	9	2	56	19	23	0	4	1	28	
17	18	9	24	34	56	45	9	16	0	13	19	0	4	4	39	
18	19	10	7	45	31	47	9	29	4	7	15	0	4	7	49	
19	20	10	20	56	6	48	10	12	8	1	12	0	4	11	0	
20	21	11	4	6	41	49	10	25	11	55	8	0	4	14	10	
21	22	11	17	17	16	51	11	8	15	49	4	0	4	17	21	
22	23	0	0	27	51	52	11	21	19	43	1	0	4	20	32	
23	24	0	13	38	26	53	0	4	23	36	57	0	4	23	42	
24	25	0	26	49	1	55	0	17	27	30	53	0	4	26	53	
25	26	1	9	59	36	56	1	0	31	24	50	0	4	30	4	
26	27	1	23	10	11	58	1	13	35	18	46	0	4	33	14	
27	28	2	6	20	46	59	1	26	39	12	42	0	4	36	25	
28	29	2	19	31	22	0	2	9	43	6	39	0	4	39	36	
29	30	3	2	41	57	2	2	22	47	0	35	0	4	42	46	
30	31	3	15	52	32	3	3	5	50	54	31	0	4	45	57	
31		3	29	3	7	5	3	18	54	48	28	0	4	49	8	

Ad singulos dies anni.

2 V A P R I L I S.

Difformis	Communis	Longitudo ☉ ab Aequinoctio					Anomalia, seu Argumentum ☉					Motus ☉			
		S	P	i	ii	iii	S	P	i	ii	iii	S	P	i	ii
	1.	3	29	3	7	5	3	18	54	48	28	0	4	49	8
1	2	4	12	13	42	6	4	1	58	42	24	0	4	52	18
2	3	4	25	24	17	8	4	15	2	36	20	0	4	55	29
3	4	5	8	34	52	9	4	28	6	30	16	0	4	58	40
4	5	5	21	45	27	10	5	11	10	24	13	0	5	1	50
5	6	6	4	56	2	11	5	24	14	18	9	0	5	5	1
6	7	6	18	6	37	13	6	7	18	12	5	0	5	8	12
7	8	7	1	17	12	14	6	20	22	6	2	0	5	11	22
8	9	7	14	27	47	15	7	3	25	59	58	0	5	14	33
9	10	7	27	38	22	17	7	16	29	53	54	0	5	17	44
10	11	8	10	48	57	18	7	29	33	47	51	0	5	20	54
11	12	8	23	59	32	19	8	12	37	41	47	0	5	24	5
12	13	9	7	10	7	21	8	25	41	35	43	0	5	27	16
13	14	9	20	20	42	22	9	8	45	29	40	0	5	30	27
14	15	10	3	31	17	24	9	21	49	23	36	0	5	33	37
15	16	10	16	41	52	25	10	4	53	17	32	0	5	36	48
16	17	10	29	52	27	26	10	17	57	11	29	0	5	39	59
17	18	11	13	3	2	28	11	1	1	5	25	0	5	43	9
18	19	11	26	13	37	29	11	14	4	59	21	0	5	46	20
19	20	0	9	24	12	30	11	27	8	53	18	0	5	49	31
20	21	0	22	34	47	32	0	10	12	47	14	0	5	52	42
21	22	1	5	45	22	33	0	23	16	41	10	0	5	55	52
22	23	1	18	55	57	34	1	6	20	35	7	0	5	59	3
23	24	2	2	6	32	36	1	19	24	29	3	0	6	2	14
24	25	2	15	17	7	37	2	2	28	22	59	0	6	5	24
25	26	2	28	27	42	39	2	15	32	16	56	0	6	8	35
26	27	3	11	38	17	40	2	28	36	10	52	0	6	11	45
27	28	3	24	48	5	41	3	11	40	4	48	0	6	14	56
28	29	4	7	59	27	42	3	24	43	58	45	0	6	18	6
29	30	4	21	10	2	44	4	7	47	52	41	0	6	21	17
30		5	4	20	37	45	4	20	51	46	37	0	6	24	27

		M A I V S.																	
Bifertilis		Communis		Longitudo ☉ ab Acquinoctio.						Anomalia, seu Ar gumentum ☉.						Motus ☉.			
Dies		S	P	i	u	ur	S	P	i	u	ur	S	P	i	u	ur			
	1	5	4	20	37	45	4	20	51	46	37	0	6	24	27				
1	2	5	17	31	12	46	5	3	55	40	34	0	6	27	38				
2	3	6	0	41	47	48	5	16	59	34	30	0	6	30	48				
3	4	6	13	52	22	49	6	0	3	28	27	0	6	33	59				
4	5	6	27	2	57	50	6	13	7	22	23	0	6	37	10				
5	6	7	10	13	32	52	6	26	11	16	19	0	6	40	20				
6	7	7	23	24	7	53	7	9	15	10	16	0	6	43	31				
7	8	8	6	34	42	55	7	22	19	4	12	0	6	46	42				
8	9	8	19	45	17	56	8	5	22	58	8	0	6	49	52				
9	10	9	2	55	52	57	8	18	26	52	5	0	6	53	3				
10	11	9	16	6	27	59	9	1	30	46	1	0	6	56	14				
11	12	9	29	17	3	0	9	14	34	39	58	0	6	59	24				
12	13	10	12	27	38	1	9	27	38	33	54	0	7	2	35				
13	14	10	25	38	13	3	10	10	42	27	50	0	7	5	46				
14	15	11	8	48	48	4	10	23	46	21	47	0	7	8	56				
15	16	11	21	59	23	6	11	6	50	15	43	0	7	12	7				
16	17	0	5	9	58	7	11	19	54	9	39	0	7	15	18				
17	18	0	18	20	33	8	0	2	58	3	36	0	7	18	28				
18	19	1	1	31	8	10	0	16	1	57	32	0	7	21	39				
19	20	1	14	41	43	11	0	29	5	51	28	0	7	24	50				
20	21	1	27	52	18	12	1	12	9	45	25	0	7	28	0				
21	22	2	11	2	53	14	1	25	13	39	21	0	7	31	11				
22	23	2	24	13	28	15	2	8	17	33	17	0	7	34	22				
23	24	3	7	24	3	16	2	21	21	27	14	0	7	37	32				
24	25	3	20	34	38	18	3	4	25	21	10	0	7	40	43				
25	26	4	3	45	13	19	3	17	29	15	6	0	7	43	54				
26	27	4	16	55	48	21	4	0	33	9	3	0	7	47	4				
27	28	5	0	6	23	23	4	13	37	2	59	0	7	50	15				
28	29	5	13	16	58	23	4	26	40	56	55	0	7	53	25				
29	30	5	26	27	33	25	5	9	44	50	52	0	7	56	36				
30	31	6	9	38	8	26	5	22	48	44	48	0	7	59	47				
31		6	22	48	43	28	6	5	52	38	44	0	8	2	57				

I V N I V S.

Bifexilis	Communis	Longitudo ☉ ab Aequinoctio.					Anomalia, seu argumentum ☉.					Motus ☉.			
		S	P	I	II	III	S	P	I	II	III	S	P	I	II
	1	6	22	48	43	28	6	5	52	38	44	0	8	2	57
1	2	7	5	59	18	29	6	18	56	32	40	0	8	6	8
2	3	7	19	9	53	31	7	2	0	26	37	0	8	9	18
3	4	8	2	20	28	32	7	15	4	20	33	0	8	12	29
4	5	8	15	31	3	33	7	28	8	14	30	0	8	15	40
5	6	8	28	41	38	35	8	11	12	8	26	0	8	18	50
6	7	9	11	52	13	36	8	24	16	2	22	0	8	22	1
7	8	9	25	2	48	38	9	7	19	56	19	0	8	25	11
8	9	10	8	13	23	39	9	20	23	50	15	0	8	28	22
9	10	10	21	23	58	40	10	3	27	44	11	0	8	31	33
10	11	11	4	34	33	42	10	16	31	38	8	0	8	34	43
11	12	11	17	45	8	43	10	29	35	32	4	0	8	37	54
12	13	0	0	55	43	44	11	12	39	26	0	0	8	41	5
13	14	0	14	6	18	46	11	25	43	19	57	0	8	44	15
14	15	0	27	16	53	47	0	8	47	13	53	0	8	47	36
15	16	1	10	27	28	49	0	21	51	7	49	0	8	50	37
16	17	1	23	38	3	50	1	4	55	1	46	0	8	53	47
17	18	2	6	48	38	51	1	17	58	55	42	0	8	56	58
18	19	2	19	59	13	53	2	1	2	49	38	0	9	0	9
19	20	3	3	9	48	54	2	14	6	43	35	0	9	3	19
20	21	3	16	20	23	55	2	27	10	37	31	0	9	6	30
21	22	3	29	30	58	57	3	10	14	31	27	0	9	9	41
22	23	4	12	41	33	58	3	23	18	25	24	0	9	12	51
23	24	4	25	52	8	59	4	6	22	19	20	0	9	16	2
24	25	5	9	2	44	1	4	19	26	13	16	0	9	19	13
25	26	5	22	13	19	2	5	2	30	7	13	0	9	22	23
26	27	6	5	23	54	4	5	15	34	1	9	0	9	25	34
27	28	6	18	34	29	5	5	28	37	55	5	0	9	28	45
28	29	7	1	45	4	6	6	11	41	49	2	0	9	31	55
29	30	7	14	55	39	8	6	24	45	42	58	0	9	35	6
30		7	28	6	14	9	7	7	49	36	54	0	9	38	16

I V L I V S.

Differetia	Communis	Longitudo ☾ ab Aequinoctio.					Anomalia, seu Argumentum ☾.					Motus ☾.			
		S	P	i	''	'''	S	P	i	''	'''	S	P	i	''
	1	7	28	6	14	9	7	7	49	36	54	0	9	38	16
1	2	8	11	16	49	10	7	20	53	30	51	0	9	41	27
2	3	8	24	27	24	12	8	3	57	24	47	0	9	44	37
3	4	9	7	37	59	13	8	17	1	18	44	0	9	47	48
4	5	9	20	48	34	14	9	0	5	12	40	0	9	50	59
5	6	10	3	59	9	16	9	13	9	6	36	0	9	54	9
6	7	10	17	9	44	17	9	26	13	0	33	0	9	57	20
7	8	11	0	20	19	19	10	9	16	54	29	0	10	0	31
8	9	11	13	31	54	20	10	22	20	48	25	0	10	3	41
9	10	11	26	41	29	21	11	5	24	42	22	0	10	6	52
10	11	0	9	52	4	23	11	18	28	36	18	0	10	10	3
11	12	0	23	2	39	24	0	1	32	30	14	0	10	13	13
12	13	1	6	13	14	25	0	14	36	24	11	0	10	16	24
13	14	1	19	23	49	27	0	27	40	18	7	0	10	19	35
14	15	2	2	34	24	28	1	10	44	12	3	0	10	22	45
15	16	2	15	44	59	30	1	23	48	6	0	0	10	25	56
16	17	2	28	55	34	31	2	6	51	59	56	0	10	29	7
17	18	3	12	6	9	32	2	19	55	53	53	0	10	32	17
18	19	3	25	16	44	34	3	2	59	47	49	0	10	35	28
19	20	4	8	27	19	35	3	16	3	41	45	0	10	38	39
20	21	4	21	37	54	36	3	29	7	35	42	0	10	41	49
21	22	5	4	48	29	38	4	12	11	29	38	0	10	45	0
22	23	5	17	59	4	39	4	25	15	23	34	0	10	48	10
23	24	6	1	9	39	41	5	8	19	17	31	0	10	51	21
24	25	6	14	20	14	42	5	21	23	11	27	0	10	54	31
25	26	6	27	30	49	44	6	4	27	5	23	0	10	57	42
26	27	7	10	41	24	45	6	17	30	59	20	0	11	0	52
27	28	7	23	51	59	46	7	0	34	53	16	0	11	4	3
28	29	8	7	2	34	48	7	13	38	47	12	0	11	7	14
29	30	8	20	13	9	49	7	26	42	41	9	0	11	10	24
30	31	9	3	23	44	51	8	9	46	35	5	0	11	13	35
31		9	16	34	19	52	8	22	50	29	1	0	11	16	45

Ad singulos dies anni.

AUGUSTVS.

AVGVSTVS.																
Bifextilis	Communis	Longitudo ☉ ab Aequinoctio.					Anomalia, seu Argumentum ☉.					Motus ☉.				
		Dies	S	P	i	ii	S	P	i	ii	S	P	i	ii		
	1	9	16	34	19	52	8	22	50	29	1	0	11	16	45	
1	2	9	29	44	54	53	9	5	54	22	58	0	11	19	56	
2	3	10	12	55	29	55	9	18	58	16	54	0	11	23	6	
3	4	10	26	6	4	56	10	2	2	10	50	0	11	26	17	
4	5	11	9	16	39	57	10	15	6	4	47	0	11	29	28	
5	6	11	22	27	14	59	10	28	9	58	43	0	11	32	38	
6	7	0	5	37	50	0	11	11	13	52	39	0	11	35	49	
7	8	0	18	48	25	2	11	24	17	46	36	0	11	39	0	
8	9	1	1	59	0	3	0	7	21	40	32	0	11	42	10	
9	10	1	15	9	35	4	0	20	25	34	28	0	11	45	21	
10	11	1	28	20	10	6	1	3	29	28	25	0	11	48	31	
11	12	2	11	30	45	7	1	16	33	22	21	0	11	51	42	
12	13	2	24	41	20	8	1	29	37	16	17	0	11	54	53	
13	14	3	7	51	55	10	2	12	41	10	14	0	11	58	3	
14	15	3	21	2	30	11	2	25	45	4	10	0	12	1	14	
15	16	4	4	13	5	13	3	8	48	58	7	0	12	4	25	
16	17	4	17	23	40	14	3	21	52	52	3	0	12	7	35	
17	18	5	0	34	15	15	4	4	56	46	0	0	12	10	46	
18	19	5	13	44	50	17	4	18	0	39	56	0	12	13	57	
19	20	5	26	55	25	18	5	1	4	33	52	0	12	17	7	
20	21	6	10	6	0	19	5	14	8	27	49	0	12	20	18	
21	22	6	23	16	35	21	5	27	12	21	45	0	12	23	29	
22	23	7	6	27	10	22	6	10	16	15	41	0	12	26	39	
23	24	7	19	37	45	23	6	23	20	9	38	0	12	29	50	
24	25	8	2	48	20	25	7	6	24	3	34	0	12	33	1	
25	26	8	15	58	55	26	7	19	27	57	30	0	12	36	11	
26	27	8	29	9	30	28	8	2	31	51	27	0	12	39	22	
27	28	9	12	19	5	29	8	15	35	45	23	0	12	42	33	
28	29	9	25	30	40	30	8	28	39	39	19	0	12	45	43	
29	30	10	8	40	15	32	9	11	43	33	16	0	12	48	54	
30	31	10	21	51	50	33	9	24	47	27	12	0	12	52	5	
31		11	5	2	25	34	10	7	51	21	8	0	12	55	15	

SEPTEMBER.

		SEPTEMBER.														
Bifexilis	Communis	Longitudo ☉ ab Acquinoctio.					Anomalia, seu ar gumentum ☉.					Motus ☉.				
		Dies	S	P	i	u	iii	S	P	i	u	iii	S	P	i	u
	1	11	5	2	25	34	10	7	51	21	8	0	12	55	15	
1	2	11	18	13	0	35	10	20	55	15	4	0	12	58	26	
2	3	0	1	23	35	37	11	3	59	9	0	0	13	1	36	
3	4	0	14	34	10	38	11	17	3	2	57	0	13	4	47	
4	5	0	27	44	45	39	0	0	6	56	53	0	13	7	58	
5	6	1	10	55	20	41	0	13	10	50	50	0	13	11	8	
6	7	1	24	5	55	42	0	26	14	44	46	0	13	14	19	
7	8	2	7	16	30	44	1	9	18	38	42	0	13	17	30	
8	9	2	20	27	5	45	1	22	22	32	39	0	13	20	40	
9	10	3	3	37	40	46	2	5	26	26	35	0	13	23	51	
10	11	3	16	48	15	48	2	18	30	20	32	0	13	27	1	
11	12	3	29	58	50	49	3	1	34	14	28	0	13	30	12	
12	13	4	13	9	25	50	3	14	38	8	24	0	13	33	23	
13	14	4	26	20	0	52	3	27	42	2	21	0	13	36	33	
14	15	5	9	30	35	53	4	10	45	56	17	0	13	39	44	
15	16	5	22	41	10	55	4	23	49	50	13	0	13	42	55	
16	17	6	5	51	45	56	5	6	53	44	10	0	13	46	5	
17	18	6	19	2	20	57	5	19	57	38	6	0	13	49	16	
18	19	7	2	12	55	59	6	3	1	32	2	0	13	52	27	
19	20	7	15	23	31	0	6	16	5	25	59	0	13	55	37	
20	21	7	28	34	6	1	6	29	9	19	55	0	13	58	48	
21	22	8	11	44	41	3	7	12	13	13	51	0	14	1	59	
22	23	8	24	55	16	4	7	25	17	7	48	0	14	5	9	
23	24	9	8	5	51	5	8	8	21	1	44	0	14	8	20	
24	25	9	21	16	26	7	8	21	24	55	40	0	14	11	30	
25	26	10	4	27	1	8	9	4	28	49	37	0	14	14	41	
26	27	10	17	37	36	10	9	17	32	43	33	0	14	17	52	
27	28	11	0	48	11	11	10	0	36	37	29	0	14	21	2	
28	29	11	13	58	46	12	10	13	40	31	26	0	14	24	13	
29	30	11	27	9	21	14	10	26	44	25	22	0	14	27	24	
30		0	10	19	56	15	11	9	48	19	18	0	14	30	34	

OCTOBER.

Bifexilis		Communis	OCTOBER.															Motus ♄.			
Dies			Longitudo ab Aequinoctio.					Anomalia, seu Ar gumentum ♄.													
			S	P	i	u	m	S	P	i	u	m	S	P	i	u					
	1		0	10	19	56	15	11	9	48	19	18	0	14	30	34					
1	2		0	23	30	31	16	11	22	52	13	15	0	14	33	45					
2	3		1	6	41	6	18	0	5	56	7	11	0	14	36	56					
3	4		1	19	51	41	19	0	19	0	1	8	0	14	40	6					
4	5		2	3	2	16	20	1	2	3	55	4	0	14	43	17					
5	6		2	16	12	51	22	1	15	7	49	0	0	14	46	27					
6	7		2	29	23	26	23	1	28	11	42	57	0	14	49	38					
7	8		3	12	34	1	24	2	11	15	36	53	0	14	52	49					
8	9		3	25	44	36	26	2	24	19	30	49	0	14	55	59					
9	10		4	8	55	11	27	3	7	23	24	46	0	14	59	10					
10	11		4	22	5	46	29	3	20	27	18	42	0	15	2	21					
11	12		5	5	16	21	30	4	3	31	12	38	0	15	5	31					
12	13		5	18	26	56	31	4	16	35	6	35	0	15	8	42					
13	14		6	1	37	31	33	4	29	39	0	31	0	15	11	53					
14	15		6	14	48	6	34	5	12	42	54	28	0	15	15	3					
15	16		6	27	58	41	35	5	25	46	48	24	0	15	18	14					
16	17		7	11	9	16	37	6	8	50	42	20	0	15	21	25					
17	18		7	24	19	51	38	6	21	54	36	17	0	15	24	35					
18	19		8	7	30	26	40	7	4	58	30	13	0	15	27	46					
19	20		8	20	41	1	41	7	18	2	24	9	0	15	30	56					
20	21		9	3	51	36	42	8	1	6	18	6	0	15	34	7					
21	22		9	17	3	11	44	8	14	10	12	2	0	15	37	18					
22	23		10	0	12	46	45	8	27	14	5	58	0	15	40	28					
23	24		10	13	23	21	46	9	10	17	59	55	0	15	43	39					
24	25		10	26	33	56	48	9	23	21	53	51	0	15	46	50					
25	26		11	9	44	31	49	10	6	25	47	47	0	15	50	0					
26	27		11	22	55	6	51	10	19	29	41	44	0	15	53	11					
27	28		0	6	5	41	52	11	2	33	35	40	0	15	56	21					
28	29		0	19	16	16	53	11	15	37	29	36	0	15	59	32					
29	30		1	2	26	51	55	11	28	41	23	33	0	16	2	43					
30	31		1	15	37	26	56	0	11	45	17	29	0	16	5	53					
31			1	28	48	1	57	0	24	49	11	25	0	16	9	4					

NOVEMBER.

NOVEMBER.																		
Bifexilis		Communis		Longitudo ☽ ab Aequinoctio.					Anomalia, seu Ar gumentum ☽.					Morus ☽.				
Dies				S	P	i	''	'''	S	P	i	''	'''	S	P	i	''	
	1		1	1	28	48	1	57	0	24	49	11	25	0	16	9	4	
1	2		2	2	11	58	36	58	1	7	53	5	22	0	16	12	15	
2	3		2	2	25	9	12	0	1	20	56	59	18	0	16	15	25	
3	4		3	3	8	19	47	1	2	4	0	53	14	0	16	18	36	
4	5		3	3	21	30	22	2	2	17	4	47	11	0	16	21	47	
5	6		4	4	4	40	57	4	3	0	8	41	7	0	16	24	57	
6	7		4	4	17	51	32	5	3	13	12	35	3	0	16	28	8	
7	8		5	5	1	2	7	7	3	26	16	29	0	0	16	31	19	
8	9		5	5	14	12	42	8	4	9	20	22	56	0	16	34	29	
9	10		5	5	27	23	17	9	4	22	24	16	52	0	16	37	40	
10	11		6	6	10	33	52	11	5	5	28	10	49	0	16	40	50	
11	12		6	6	23	44	27	12	5	18	32	4	45	0	16	44	1	
12	13		7	7	6	55	2	13	6	1	35	58	41	0	16	47	12	
13	14		7	7	20	5	37	15	6	14	39	52	38	c	16	50	22	
14	15		8	8	3	16	12	16	6	27	43	46	34	c	16	53	33	
15	16		8	8	16	26	47	18	7	10	47	40	30	0	16	56	44	
16	17		8	8	29	37	22	19	7	23	51	34	27	0	16	59	54	
17	18		9	9	12	47	57	20	8	6	55	28	23	0	17	3	5	
18	19		9	9	25	58	32	22	8	19	59	22	19	0	17	6	16	
19	20		10	10	9	9	7	23	9	3	3	16	16	0	17	9	26	
20	21		10	10	22	19	42	24	9	16	7	10	12	0	17	12	37	
21	22		11	11	5	30	17	26	9	29	11	4	8	0	17	15	48	
22	23		11	11	18	40	52	27	10	12	14	58	5	0	17	18	58	
23	24		0	0	1	51	27	28	10	25	18	52	1	0	17	22	9	
24	25		0	0	15	2	23	30	11	8	22	45	57	0	17	25	20	
25	26		0	0	28	12	37	31	11	21	26	39	54	0	17	28	30	
26	27		1	1	11	23	12	33	0	4	30	33	50	0	17	31	41	
27	28		1	1	24	33	47	34	0	17	34	27	46	0	17	35	51	
28	29		2	2	7	44	22	35	1	0	38	21	43	0	17	38	2	
29	30		2	2	20	54	57	37	1	13	42	15	39	0	17	41	12	
30	31		3	3	4	5	32	38	1	26	46	9	35	0	17	44	23	

Ad singulos dies anni.

DECEMBER.

Bifextilis	Communis	Longitudo ☉ ab Aequinoctio.					Anomalia, seu Argumentum ☉.					Motus ☉.			
		S	P	i	ii	iii	S	P	i	ii	iii	S	P	i	ii
	Dies														
	1	3	4	5	32	38	1	26	46	9	35	0	17	44	23
1	2	3	17	16	7	39	2	9	50	3	32	0	17	47	34
2	3	4	0	26	42	41	2	22	53	57	28	0	17	50	44
3	4	4	13	37	17	42	3	5	57	51	24	0	17	53	55
4	5	4	26	47	52	43	3	19	1	45	21	0	17	57	6
5	6	5	9	58	27	45	4	2	5	39	17	0	18	0	16
6	7	5	23	9	2	46	4	15	9	33	13	0	18	3	27
7	8	6	6	19	37	48	4	28	13	27	10	0	18	6	38
8	9	6	19	30	12	49	5	11	17	21	6	0	18	9	48
9	10	7	2	40	47	50	5	24	21	15	2	0	18	12	59
10	11	7	15	51	22	52	6	7	25	8	59	0	18	16	10
11	12	7	29	1	57	53	6	20	29	2	55	0	18	19	20
12	13	8	12	12	32	54	7	3	32	56	51	0	18	22	31
13	14	8	25	23	7	56	7	16	36	50	48	0	18	25	42
14	15	9	8	33	42	57	7	29	40	44	44	0	18	28	52
15	16	9	21	44	17	59	8	12	44	38	41	0	18	32	3
16	17	10	4	54	53	0	8	25	48	32	37	0	18	35	14
17	18	10	18	5	28	1	9	8	52	26	33	0	18	38	24
18	19	11	1	16	3	3	9	21	56	20	30	0	18	41	35
19	20	11	14	26	38	4	10	5	0	14	26	0	18	44	46
20	21	11	27	37	13	5	10	18	4	8	22	0	18	47	56
21	22	0	10	47	48	7	11	1	8	2	19	0	18	51	7
22	23	0	23	58	23	8	11	14	11	56	15	0	18	54	18
23	24	1	7	8	58	9	11	27	15	50	11	0	18	57	28
24	25	1	20	19	33	11	0	10	19	44	8	0	19	0	39
25	26	2	3	30	8	12	0	23	23	38	4	0	19	3	50
26	27	2	16	40	43	14	1	6	27	32	0	0	19	7	0
27	28	2	29	51	18	15	1	19	31	25	57	0	19	10	11
28	29	3	13	1	53	16	2	2	35	19	53	0	19	13	21
29	30	3	26	12	28	18	2	15	39	13	50	0	19	16	32
30	31	4	9	23	3	19	2	28	43	7	46	0	19	19	43
31		4	22	33	38	20	3	11	47	1	42	0	19	22	53

Tabula mediorum motuum Luna

Horæ Scrut. Sec.	Longitudo ☾ ab Aequinoctio.					Anomalia, seu ar- gumentum ☾.					Motus ☾.			
	S	P	I	II	III	S	P	I	II	III	S	P	I	II
	P	I	II	III	III	P	I	II	III	III	P	I	II	III
	I	II	III	III	V	I	II	III	III	V	I	II	III	III
1	0	0	32	56	28	0	0	32	39	45	0	0	0	8
2	0	1	5	52	55	0	1	5	19	30	0	0	0	16
3	0	1	38	49	23	0	1	37	59	15	0	0	0	24
4	0	2	11	45	50	0	2	10	38	59	0	0	0	32
5	0	2	44	42	18	0	2	43	18	44	0	0	0	40
6	0	3	17	38	45	0	3	15	58	29	0	0	0	48
7	0	3	50	35	13	0	3	48	38	14	0	0	0	56
8	0	4	23	31	40	0	4	21	17	59	0	0	1	4
9	0	4	56	28	8	0	4	53	57	48	0	0	1	12
10	0	5	29	24	36	0	5	26	37	28	0	0	1	19
11	0	6	2	21	3	0	5	59	17	13	0	0	1	27
12	0	6	35	17	31	0	6	31	56	58	0	0	1	35
13	0	7	8	13	58	0	7	4	36	43	0	0	1	43
14	0	7	41	10	26	0	7	37	16	28	0	0	1	51
15	0	8	14	6	53	0	8	9	56	13	0	0	1	59
16	0	8	47	3	21	0	8	42	35	58	0	0	2	7
17	0	9	19	59	48	0	9	15	15	42	0	0	2	15
18	0	9	52	56	16	0	9	47	55	27	0	0	2	23
19	0	10	25	52	44	0	10	20	35	12	0	0	2	31
20	0	10	58	49	11	0	10	53	14	57	0	0	2	39
21	0	11	31	45	39	0	11	25	54	42	0	0	2	47
22	0	12	4	42	6	0	11	58	34	27	0	0	2	55
23	0	12	37	38	34	0	12	31	14	12	0	0	3	3
24	0	13	10	35	1	0	13	3	53	56	0	0	3	11
25	0	13	43	31	29	0	13	36	33	41	0	0	3	19
26	0	14	16	27	56	0	14	9	13	26	0	0	3	27
27	0	14	49	24	24	0	14	41	53	11	0	0	3	35
28	0	15	22	20	52	0	15	14	31	56	0	0	3	43
29	0	15	55	17	19	0	15	47	12	41	0	0	3	51
30	0	16	28	13	47	0	16	19	52	25	0	0	3	58

In horis & minutis.

Horæ Min. Sec.	Longitudo ☉ ab Aequinoctio.					Anomalia, seu Ar gumentum ☉.					Motus ☉.			
	S	P	i	ii	iii	S	P	i	ii	iii	S	P	i	ii
	P	i	ii	iii	iiii	P	i	ii	iii	iiii	P	i	ii	iii
	i	ii	iii	iiii	v	i	ii	iii	iiii	v	i	ii	iii	iiii
31	0	17	1	10	14	0	16	52	32	10	0	0	4	6
32	0	17	34	6	42	0	17	25	11	55	0	0	4	14
33	0	18	7	3	9	0	17	57	51	40	0	0	4	22
34	0	18	39	59	37	0	18	30	31	25	0	0	4	30
35	0	19	12	56	4	0	19	3	11	10	0	0	4	38
36	0	19	45	52	32	0	19	35	50	55	0	0	4	46
37	0	20	18	48	59	0	20	8	30	39	0	0	4	54
38	0	20	51	45	27	0	20	41	10	24	0	0	5	2
39	0	21	24	41	55	0	21	13	50	9	0	0	5	10
40	0	21	57	38	22	0	21	46	29	54	0	0	5	18
41	0	22	30	34	50	0	22	19	9	39	0	0	5	26
42	0	23	3	31	17	0	22	51	49	24	0	0	5	34
43	0	23	36	27	45	0	23	24	29	8	0	0	5	42
44	0	24	9	24	12	0	23	57	8	53	0	0	5	50
45	0	24	42	20	40	0	24	29	48	38	0	0	5	58
46	0	25	15	17	8	0	25	2	28	23	0	0	6	6
47	0	25	48	13	35	0	25	35	8	8	0	0	6	14
48	0	26	21	10	3	0	26	7	47	53	0	0	6	22
49	0	26	54	6	30	0	26	40	27	38	0	0	6	29
50	0	27	27	2	58	0	27	13	7	22	0	0	6	37
51	0	27	59	59	25	0	27	45	47	7	0	0	6	45
52	0	28	32	55	53	0	28	18	26	52	0	0	6	53
53	0	29	5	52	21	0	28	51	6	37	0	0	7	1
54	0	29	38	48	48	0	29	23	46	22	0	0	7	9
55	0	30	11	45	16	0	29	56	26	7	0	0	7	17
56	0	30	44	41	43	0	30	29	5	51	0	0	7	25
57	0	31	17	38	11	0	31	1	45	36	0	0	7	33
58	0	31	50	34	38	0	31	34	25	21	0	0	7	41
59	0	32	23	31	6	0	32	7	5	6	0	0	7	49
60	0	32	56	27	33	0	32	39	44	51	0	0	7	57

Anom.	Subtrahere																		Anom.
	0			1			2			3			4			5			
	P	i	u	P	i	u	P	i	u	P	i	u	P	i	u	P	i	u	
0	0	0	0	2	25	47	4	14	51	4	58	20	4	22	20	2	33	18	30
10	0	0	51	2	26	31	4	15	17	4	58	22	4	21	55	2	32	32	50
20	0	1	41	2	27	16	4	15	44	4	58	23	4	21	29	2	31	46	40
30	0	2	32	2	28	0	4	16	10	4	58	24	4	21	4	2	31	0	30
40	0	3	22	2	28	44	4	16	37	4	58	25	4	20	38	2	30	14	20
50	0	4	13	2	29	28	4	17	3	4	58	25	4	20	12	2	29	27	10
1	0	5	4	2	30	12	4	17	29	4	58	26	4	19	46	2	28	41	29
10	0	5	54	2	30	56	4	17	55	4	58	26	4	19	20	2	27	54	50
20	0	6	45	2	31	39	4	18	21	4	58	27	4	18	54	2	27	8	40
30	0	7	36	2	32	23	4	18	46	4	58	27	4	18	27	2	26	21	30
40	0	8	26	2	33	7	4	19	12	4	58	27	4	18	1	2	25	35	20
50	0	9	17	2	33	50	4	19	37	4	58	27	4	17	34	2	24	48	10
2	0	10	8	2	34	34	4	20	2	4	58	27	4	17	7	2	24	1	28
10	0	10	58	2	35	17	4	20	27	4	58	26	4	16	40	2	23	14	50
20	0	11	49	2	36	1	4	20	52	4	58	26	4	16	13	2	22	27	40
30	0	12	40	2	36	44	4	21	17	4	58	25	4	15	46	2	21	40	30
40	0	13	30	2	37	27	4	21	42	4	58	24	4	15	19	2	20	53	20
50	0	14	21	2	38	11	4	22	6	4	58	23	4	14	51	2	20	5	10
3	0	15	12	2	38	54	4	22	31	4	58	22	4	14	24	2	19	18	27
10	0	16	2	2	39	37	4	22	55	4	58	21	4	13	56	2	13	30	50
20	0	16	53	2	40	20	4	23	20	4	58	20	4	13	28	2	17	43	40
30	0	17	44	2	41	3	4	23	44	4	58	19	4	13	0	2	16	55	30
40	0	18	34	2	41	46	4	24	8	4	58	17	4	12	32	2	16	8	20
50	0	19	25	2	42	28	4	24	32	4	58	16	4	12	4	2	15	20	10
4	0	20	16	2	43	11	4	24	55	4	58	14	4	11	36	2	14	33	26
10	0	21	7	2	43	53	4	25	18	4	58	12	4	11	7	2	13	45	50
20	0	21	57	2	44	36	4	25	42	4	58	10	4	10	39	2	12	57	40
30	0	22	48	2	45	18	4	26	5	4	58	7	4	10	10	2	12	9	30
40	0	23	39	2	46	0	4	26	28	4	58	5	4	9	41	2	11	21	20
50	0	24	30	2	46	43	4	26	51	4	58	2	4	9	12	2	10	33	10
5	0	25	20	2	47	25	4	27	14	4	57	59	4	8	43	2	9	45	25
10	0	26	11	2	48	7	4	27	37	4	57	56	4	8	13	2	8	56	50
20	0	27	1	2	48	49	4	27	59	4	57	52	4	7	44	2	8	8	40
30	0	27	52	2	49	31	4	28	22	4	57	49	4	7	14	2	7	20	30
40	0	28	42	2	50	13	4	28	44	4	57	45	4	6	45	2	6	31	20
50	0	29	33	2	50	55	4	29	7	4	57	41	4	6	15	2	5	43	10
6	0	30	23	2	51	37	4	29	29	4	57	37	4	5	45	2	4	55	24
		11			10			9			8			7			6		
Adde																			

Subtrahē

Anom.	Subtrahē												Anom.						
	0			1			2			3				4			5		
	P	i	u	P	i	u	P	i	u	P	i	u		P	i	u	P	i	u
6	0	30	23	2	51	37	4	29	29	4	57	37	4	5	45	2	4	55	24
10	0	31	13	2	52	18	4	29	51	4	57	33	4	5	15	2	4	6	50
20	0	32	4	2	53	0	4	30	13	4	57	28	4	4	45	2	3	18	40
30	0	32	54	2	53	41	4	30	35	4	57	24	4	4	14	2	2	29	30
40	0	33	45	2	54	23	4	30	56	4	57	19	4	3	44	2	1	40	20
50	0	34	35	2	55	4	4	31	18	4	57	15	4	3	13	2	0	51	10
7	0	35	26	2	55	46	4	31	39	4	57	10	4	2	42	2	0	2	23
10	0	36	16	2	56	27	4	32	0	4	57	5	4	2	31	1	59	13	50
20	0	37	7	2	57	8	4	32	21	4	57	0	4	1	40	1	58	24	40
30	0	37	57	2	57	49	4	32	42	4	56	55	4	1	9	1	57	35	30
40	0	38	47	2	58	30	4	33	3	4	56	49	4	0	38	1	56	45	20
50	0	39	38	2	59	11	4	33	23	4	56	44	4	0	6	1	55	56	10
8	0	40	28	2	59	52	4	33	44	4	56	38	3	59	35	1	55	7	22
10	0	41	18	3	0	32	4	34	4	4	56	32	3	59	3	1	54	17	50
20	0	42	8	3	1	13	4	34	25	4	56	26	3	58	31	1	53	28	40
30	0	42	59	3	1	53	4	34	45	4	56	20	3	57	59	1	52	38	30
40	0	43	49	3	2	33	4	35	5	4	56	14	3	57	27	1	51	49	20
50	0	44	39	3	3	14	4	35	25	4	56	7	3	56	55	1	50	59	10
9	0	45	29	3	3	54	4	35	44	4	56	1	3	56	23	1	50	9	21
10	0	46	19	3	4	34	4	36	3	4	55	54	3	55	50	1	49	19	50
20	0	47	9	3	5	14	4	36	23	4	55	47	3	55	18	1	48	29	40
30	0	47	59	3	5	54	4	36	42	4	55	40	3	54	45	1	47	39	30
40	0	48	50	3	6	33	4	37	1	4	55	33	3	54	12	1	46	48	20
50	0	49	40	3	7	13	4	37	20	4	55	26	3	53	39	1	45	58	10
10	0	50	30	3	7	53	4	37	39	4	55	18	3	53	6	1	45	8	20
10	0	51	20	3	8	32	4	37	58	4	55	11	3	52	33	1	44	17	50
20	0	52	10	3	9	11	4	38	17	4	55	3	3	52	0	1	43	27	40
30	0	53	0	3	9	51	4	38	35	4	54	55	3	51	26	1	42	36	30
40	0	53	50	3	10	30	4	38	54	4	54	47	3	50	53	1	41	46	20
50	0	54	40	3	11	9	4	39	12	4	54	39	3	50	19	1	40	55	10
11	0	55	30	3	11	49	4	39	30	4	54	30	3	49	45	1	40	5	19
10	0	56	20	3	12	28	4	39	48	4	54	22	3	49	11	1	39	14	50
20	0	57	9	3	13	7	4	40	6	4	54	13	3	48	37	1	38	24	40
30	0	57	59	3	13	46	4	40	24	4	54	4	3	48	3	1	37	33	30
40	0	58	49	3	14	25	4	40	42	4	53	55	3	47	29	1	36	43	20
50	0	59	38	3	15	3	4	40	59	4	53	46	3	46	54	1	35	52	10
12	1	0	28	3	15	42	4	41	17	4	53	36	3	46	20	1	35	1	18
	11			10			9			8			7			6			
	Adde																		

Adde

Anom.	Subtrahe																		Anom.
	0			1			2			3			4			5			
	P	i	u	P	i	u	P	i	u	P	i	u	P	i	u	P	i	u	
12	1	0	28	3	15	42	4	41	17	4	53	36	3	46	20	1	35	1	18
10	1	1	18	3	16	20	4	41	34	4	53	27	3	45	46	1	34	10	50
20	1	2	7	3	16	59	4	41	52	4	53	17	3	45	11	1	33	19	40
30	1	2	57	3	17	37	4	42	9	4	53	7	3	44	36	1	32	28	30
40	1	3	46	3	18	15	4	42	26	4	52	57	3	44	1	1	31	37	20
50	1	4	36	3	18	53	4	42	43	4	52	47	3	43	26	1	30	46	10
13	1	5	25	3	19	31	4	42	59	4	52	37	3	42	50	1	29	55	17
10	1	6	15	3	20	9	4	43	16	4	52	26	3	42	15	1	29	4	50
20	1	7	4	3	20	46	4	43	32	4	52	16	3	41	39	1	28	13	40
30	1	7	53	3	21	24	4	43	48	4	52	5	3	41	4	1	27	21	30
40	1	8	43	3	22	2	4	44	4	4	51	55	3	40	28	1	26	30	20
50	1	9	32	3	22	39	4	44	19	4	51	44	3	39	52	1	25	39	10
14	1	10	21	3	23	17	4	44	35	4	51	33	3	39	16	1	24	47	16
10	1	11	10	3	23	54	4	44	50	4	51	22	3	38	40	1	23	56	50
20	1	12	0	3	24	31	4	45	6	4	51	11	3	38	4	1	23	4	40
30	1	12	49	3	25	8	4	45	21	4	50	59	3	37	27	1	22	13	30
40	1	13	38	3	25	45	4	45	36	4	50	47	3	36	51	1	21	21	20
50	1	14	27	3	26	22	4	45	51	4	50	35	3	36	14	1	20	30	10
15	1	15	16	3	26	59	4	46	5	4	50	23	3	35	38	1	19	38	15
10	1	16	5	3	27	35	4	46	19	4	50	10	3	35	1	1	18	46	50
20	1	16	54	3	28	12	4	46	34	4	49	58	3	34	24	1	17	55	40
30	1	17	43	3	28	48	4	46	48	4	49	45	3	33	47	1	17	3	30
40	1	18	32	3	29	25	4	47	2	4	49	33	3	33	10	1	16	11	20
50	1	19	21	3	30	1	4	47	16	4	49	20	3	32	32	1	15	19	10
16	1	20	10	3	30	38	4	47	30	4	49	7	3	31	55	1	14	27	14
10	1	20	59	3	31	14	4	47	44	4	48	54	3	31	17	1	13	35	50
20	1	21	48	3	31	50	4	47	57	4	48	40	3	30	40	1	12	43	40
30	1	22	37	3	32	26	4	48	11	4	48	27	3	30	2	1	11	51	30
40	1	23	25	3	33	2	4	48	24	4	48	13	3	29	24	1	10	59	20
50	1	24	14	3	33	38	4	48	37	4	48	0	3	28	46	1	10	6	10
17	1	25	3	3	34	13	4	48	50	4	47	46	3	28	8	1	9	14	13
10	1	25	52	3	34	48	4	49	3	4	47	33	3	27	30	1	8	22	50
20	1	26	40	3	35	24	4	49	16	4	47	19	3	26	52	1	7	29	40
30	1	27	29	3	35	59	4	49	29	4	47	5	3	26	14	1	6	37	30
40	1	28	18	3	36	34	4	49	41	4	46	51	3	25	35	1	5	44	20
50	1	29	6	3	37	9	4	49	54	4	46	36	3	24	57	1	4	52	10
18	1	29	55	3	37	44	4	50	6	4	46	21	3	24	18	1	3	59	12
	11			10			9			8			7			6			
Adde																			

Subtrahē

Anom.	Subtrahē												Anom.						
	0			1			2			3				4			5		
	P	i	u	P	i	u	P	i	u	P	i	u		P	i	u	P	i	u
18	1	29	55	3	37	44	4	50	6	4	46	21	3	24	18	1	3	59	12
10	1	30	43	3	38	19	4	50	18	4	46	6	3	23	39	1	3	6	50
20	1	31	31	3	38	54	4	50	30	4	45	51	3	23	6	1	2	14	40
30	1	32	20	3	39	28	4	50	42	4	45	36	3	22	21	1	1	21	30
40	1	33	8	3	40	3	4	50	53	4	45	21	3	21	42	1	0	29	20
50	1	33	56	3	40	37	4	51	5	4	45	5	3	21	3	0	59	36	10
19	1	34	44	3	41	12	4	51	16	4	44	50	3	20	24	0	58	43	11
10	1	35	32	3	41	46	4	51	27	4	44	34	3	19	44	0	57	51	50
20	1	36	20	3	42	20	4	51	38	4	44	18	3	19	5	0	56	58	40
30	1	37	8	3	42	54	4	51	49	4	44	2	3	18	25	0	56	5	30
40	1	37	56	3	43	28	4	52	0	4	43	46	3	17	45	0	55	13	20
50	1	38	44	3	44	2	4	52	10	4	43	29	3	17	5	0	54	20	10
20	1	39	32	3	44	36	4	52	21	4	43	13	3	16	25	0	53	27	10
10	1	40	20	3	45	9	4	52	31	4	42	56	3	15	45	0	52	34	50
20	1	41	7	3	45	43	4	52	42	4	42	40	3	15	5	0	51	42	40
30	1	41	55	3	46	16	4	52	52	4	42	23	3	14	24	0	50	49	30
40	1	42	43	3	46	50	4	53	2	4	42	6	3	13	44	0	49	56	20
50	1	43	30	3	47	23	4	53	12	4	41	49	3	13	3	0	49	3	10
21	1	44	18	3	47	56	4	53	21	4	41	31	3	12	22	0	48	10	9
10	1	45	5	3	48	29	4	53	30	4	41	14	3	11	41	0	47	17	50
20	1	45	53	3	49	2	4	53	40	4	40	56	3	11	0	0	46	24	40
30	1	46	41	3	49	35	4	53	49	4	40	38	3	10	19	0	45	31	30
40	1	47	28	3	50	7	4	53	58	4	40	20	3	9	37	0	44	38	20
50	1	48	16	3	50	40	4	54	7	4	40	2	3	8	56	0	43	45	10
22	1	49	3	3	51	12	4	54	16	4	39	45	3	8	15	0	42	52	8
10	1	49	51	3	51	44	4	54	24	4	39	25	3	7	33	0	41	59	50
20	1	50	38	3	52	16	4	54	33	4	39	7	3	6	52	0	41	6	40
30	1	51	25	3	52	48	4	54	41	4	38	48	3	6	10	0	40	13	30
40	1	52	13	3	53	20	4	54	49	4	38	29	3	5	29	0	39	20	20
50	1	53	0	3	53	52	4	54	57	4	38	10	3	4	47	0	38	26	10
23	1	53	47	3	54	24	4	55	5	4	37	51	3	4	5	0	37	33	7
10	1	54	34	3	54	55	4	55	13	4	37	32	3	3	23	0	36	40	50
20	1	55	21	3	55	27	4	55	20	4	37	13	3	2	41	0	35	46	40
30	1	56	8	3	55	58	4	55	28	4	36	53	3	1	59	0	34	53	30
40	1	56	55	3	56	30	4	55	35	4	36	34	3	1	17	0	34	0	20
50	1	57	42	3	57	1	4	55	42	4	36	14	3	0	34	0	33	6	10
24	1	58	29	3	57	32	4	55	49	4	35	54	2	59	52	0	32	13	6
	11			10			9			8			7			6			
Adde																			

Anom.		Subtrahe																		Anom.				
		0			1			2			3			4			5							
		P	i	u	P	i	u	P	i	u	P	i	u	P	i	u	P	i	u					
24	10	20	30	40	50	25	10	20	30	40	50	26	10	20	30	40	50	27	10	20	30	40	50	
1	58	29	3	57	32	+	55	49	4	35	54	2	59	52	0	32	13	6	50	40	30	20	10	0
1	59	16	3	58	3	+	55	56	4	35	34	2	59	9	0	31	19	50	50	40	30	20	10	0
2	0	2	3	58	34	+	56	3	4	35	14	2	58	27	0	30	26	40	40	30	20	10	0	0
2	0	49	3	59	4	+	56	9	4	34	53	2	57	44	0	29	32	30	30	20	10	0	0	0
2	1	35	3	59	35	+	56	16	4	34	33	2	57	1	0	28	39	20	20	10	0	0	0	0
2	2	22	4	0	6	+	56	22	4	34	12	2	56	18	0	27	45	10	10	0	0	0	0	0
2	3	8	+	0	36	+	56	28	4	33	51	2	55	35	0	26	52	5	50	40	30	20	10	0
2	3	54	4	1	6	+	56	34	4	33	30	2	54	52	0	25	58	50	50	40	30	20	10	0
2	4	40	4	1	36	+	56	40	+	33	9	2	54	9	0	25	4	40	40	30	20	10	0	0
2	5	26	4	2	6	+	56	45	+	32	47	2	53	25	0	24	11	30	30	20	10	0	0	0
2	6	12	4	2	35	+	56	51	4	32	26	2	52	42	0	23	17	20	20	10	0	0	0	0
2	6	58	+	3	5	+	56	56	4	32	4	2	51	58	0	22	23	10	10	0	0	0	0	0
2	7	44	+	3	35	+	57	1	4	31	42	2	51	14	0	21	30	4	50	40	30	20	10	0
2	8	30	+	4	5	+	57	6	4	31	20	2	50	30	0	20	36	50	50	40	30	20	10	0
2	9	15	+	4	34	+	57	11	4	30	58	2	49	46	0	19	42	40	40	30	20	10	0	0
2	10	1	+	5	3	+	57	15	4	30	36	2	49	2	0	18	49	30	30	20	10	0	0	0
2	10	47	+	5	32	+	57	20	4	30	14	2	48	18	0	17	55	20	20	10	0	0	0	0
2	11	32	+	6	1	+	57	24	4	29	51	2	47	33	0	17	1	10	10	0	0	0	0	0
2	12	18	+	6	30	+	57	29	4	29	29	2	46	49	0	16	8	3	50	40	30	20	10	0
2	13	3	+	6	59	+	57	33	4	29	6	2	46	4	0	15	14	50	50	40	30	20	10	0
2	13	49	+	7	27	+	57	37	4	28	44	2	45	20	0	14	20	40	40	30	20	10	0	0
2	14	34	+	7	56	+	57	41	4	28	21	2	44	35	0	13	27	30	30	20	10	0	0	0
2	15	19	+	8	24	+	57	44	4	27	58	2	43	51	0	12	33	20	20	10	0	0	0	0
2	16	5	+	8	53	+	57	48	4	27	35	2	43	6	0	11	39	10	10	0	0	0	0	0
2	16	50	4	9	28	+	57	51	4	27	11	2	42	21	0	10	46	2	50	40	30	20	10	0
2	17	35	4	9	49	+	57	54	4	26	48	2	41	36	0	9	52	50	50	40	30	20	10	0
2	18	20	4	10	17	+	57	57	4	26	24	2	40	51	0	8	58	40	40	30	20	10	0	0
2	19	5	4	10	45	+	58	0	4	26	0	2	40	6	0	8	5	30	30	20	10	0	0	0
2	19	50	4	11	13	+	58	3	4	25	36	2	39	21	0	7	11	20	20	10	0	0	0	0
2	20	35	4	11	40	+	58	5	4	25	12	2	38	36	0	6	17	10	10	0	0	0	0	0
2	21	20	4	12	8	+	58	8	4	24	48	2	37	51	0	5	23	1	50	40	30	20	10	0
2	22	4	4	12	35	+	58	10	4	24	23	2	37	5	0	4	29	50	50	40	30	20	10	0
2	22	49	4	13	3	+	58	13	4	23	59	2	36	20	0	3	36	40	40	30	20	10	0	0
2	23	34	4	13	30	+	58	15	4	23	34	2	35	34	0	2	42	30	30	20	10	0	0	0
2	24	18	4	13	57	+	58	17	4	23	10	2	34	49	0	1	48	20	20	10	0	0	0	0
2	25	3	+	14	24	+	58	19	4	22	45	2	34	3	0	0	54	10	10	0	0	0	0	0
2	25	47	4	14	51	+	58	20	4	22	20	2	33	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11		10		9		8		7		6														
												Adde												

Subtrahere

Diffan. vera

Diffan. vera

0 vel 6		1 vel 7		2 vel 8	
Acq. 00	Lat. Ma.	Acq. 00	Lat. Ma.	Acq. 00	Lat. Ma.
P r u	P r u	P r u	P r u	P r u	P r u
0 0 0	4 58 30	1 33 28	5 3 22	1 30 32	5 12 51
10 0 0 38	4 58 30	1 33 46	5 3 25	1 30 13	5 12 54
20 0 1 17	4 58 30	1 34 4	5 3 28	1 29 54	5 12 57
30 0 1 55	4 58 30	1 34 21	5 3 31	1 29 34	5 13 0
40 0 2 33	4 58 30	1 34 38	5 3 34	1 29 14	5 13 2
50 0 3 12	4 58 30	1 34 55	5 3 37	1 28 54	5 13 5
I 0 3 50	4 58 30	1 35 12	5 3 40	1 28 34	5 13 8
10 0 4 28	4 58 30	1 35 28	5 3 43	1 28 14	5 13 11
20 0 5 6	4 58 30	1 35 44	5 3 46	1 27 53	5 13 13
30 0 5 45	4 58 31	1 36 0	5 3 49	1 27 33	5 13 16
40 0 6 23	4 58 31	1 36 16	5 3 52	1 27 12	5 13 19
50 0 7 1	4 58 31	1 36 32	5 3 55	1 26 51	5 13 21
2 0 7 39	4 58 31	1 36 47	5 3 58	1 26 30	5 13 24
10 0 8 17	4 58 31	1 37 2	5 4 1	1 26 9	5 13 27
20 0 8 55	4 58 32	1 37 17	5 4 4	1 25 48	5 13 29
30 0 9 33	4 58 32	1 37 31	5 4 7	1 25 26	5 13 32
40 0 10 11	4 58 32	1 37 45	5 4 10	1 25 5	5 13 35
50 0 10 49	4 58 33	1 37 59	5 4 13	1 24 43	5 13 37
3 0 11 27	4 58 33	1 38 12	5 4 16	1 24 21	5 13 40
10 0 12 5	4 58 34	1 38 26	5 4 19	1 23 59	5 13 43
20 0 12 43	4 58 34	1 38 39	5 4 22	1 23 37	5 13 45
30 0 13 21	4 58 35	1 38 52	5 4 25	1 23 14	5 13 48
40 0 13 58	4 58 35	1 39 5	5 4 28	1 22 52	5 13 51
50 0 14 36	4 58 36	1 39 18	5 4 31	1 22 29	5 13 53
4 0 15 14	4 58 36	1 39 31	5 4 34	1 22 6	5 13 56
10 0 15 52	4 58 37	1 39 43	5 4 37	1 21 43	5 13 58
20 0 16 29	4 58 37	1 39 55	5 4 40	1 21 20	5 14 1
30 0 17 7	4 58 38	1 40 7	5 4 44	1 20 56	5 14 3
40 0 17 45	4 58 38	1 40 19	5 4 47	1 20 33	5 14 6
50 0 18 22	4 58 39	1 40 30	5 4 50	1 20 9	5 14 8
5 0 19 0	4 58 39	1 40 42	5 4 53	1 19 45	5 14 11
10 0 19 38	4 58 40	1 40 53	5 4 56	1 19 21	5 14 13
20 0 20 15	4 58 41	1 41 4	5 5 0	1 18 57	5 14 16
30 0 20 53	4 58 41	1 41 15	5 5 3	1 18 32	5 14 18
40 0 21 31	4 58 42	1 41 25	5 5 6	1 18 8	5 14 21
50 0 22 8	4 58 43	1 41 36	5 5 9	1 17 43	5 14 23
6 0 22 46	4 58 43	1 41 46	5 5 12	1 17 18	5 14 26

II vel 5

IO vel 4

9 vel 3

Adde

Diffan. vera	Suburhe												Diffan. vera							
	0 vel 6				1 vel 7				2 vel 8											
	Acq. 8.		Lat. Ma.		Acq. 8.		Lat. Ma.		Acq. 8.		Lat. Ma.									
	P	i	n	P	i	u	P	i	u	P	i	u	P	i	u					
6	0	22	46	4	58	43	1	41	46	5	5	12	1	17	18	5	14	26	24	
10	0	23	23	4	58	44	1	41	56	5	5	15	1	16	53	5	14	28	50	
20	0	24	1	4	58	44	1	42	6	5	5	18	1	16	28	5	14	30	40	
30	0	24	38	4	58	45	1	42	16	5	5	22	1	16	3	5	14	33	30	
40	0	25	15	4	58	46	1	42	26	5	5	25	1	15	37	5	14	35	20	
50	0	25	52	4	58	46	1	42	35	5	5	28	1	15	12	5	14	37	10	
7	0	26	29	4	58	47	1	42	44	5	5	31	1	14	46	5	14	40	23	
10	0	27	6	4	58	48	1	42	54	5	5	34	1	14	20	5	14	42	50	
20	0	27	43	4	58	48	1	43	3	5	5	37	1	13	54	5	14	45	40	
30	0	28	20	4	58	49	1	43	12	5	5	41	1	13	28	5	14	47	30	
40	0	28	56	4	58	50	1	43	21	5	5	44	1	13	2	5	14	49	20	
50	0	29	33	4	58	51	1	43	30	5	5	47	1	12	35	5	14	52	10	
8	0	30	9	4	58	52	1	43	38	5	5	50	1	12	9	5	14	54	22	
10	0	30	46	4	58	53	1	43	47	5	5	53	1	11	42	5	14	56	50	
20	0	31	22	4	58	54	1	43	56	5	5	57	1	11	15	5	14	59	40	
30	0	31	59	4	58	55	1	44	4	5	6	0	1	10	48	5	15	1	30	
40	0	32	35	4	58	56	1	44	12	5	6	3	1	10	21	5	15	3	20	
50	0	33	11	4	58	57	1	44	20	5	6	7	1	9	54	5	15	5	10	
9	0	33	47	4	58	58	1	44	28	5	6	10	1	9	27	5	15	7	21	
10	0	34	23	4	58	59	1	44	35	5	6	13	1	8	59	5	15	9	50	
20	0	34	59	4	59	0	1	44	42	5	6	16	1	8	32	5	15	12	40	
30	0	35	35	4	59	1	1	44	49	5	6	20	1	8	4	5	15	14	30	
40	0	36	11	4	59	3	1	44	56	5	6	23	1	7	37	5	15	16	20	
50	0	36	47	4	59	4	1	45	2	5	6	26	1	7	9	5	15	18	10	
10	0	37	23	4	59	5	1	45	8	5	6	29	1	6	41	5	15	20	20	
10	0	37	58	4	59	6	1	45	13	5	6	32	1	6	13	5	15	22	50	
20	0	38	34	4	59	8	1	45	18	5	6	36	1	5	45	5	15	24	40	
30	0	39	9	4	59	9	1	45	23	5	6	39	1	5	16	5	15	26	30	
40	0	39	45	4	59	11	1	45	27	5	6	42	1	4	47	5	15	28	20	
50	0	40	20	4	59	12	1	45	31	5	6	46	1	4	18	5	15	30	10	
11	0	40	56	4	59	13	1	45	35	5	6	49	1	3	49	5	15	32	19	
10	0	41	34	4	59	15	1	45	38	5	6	52	1	3	20	5	15	34	50	
20	0	42	6	4	59	16	1	45	41	5	6	56	1	2	50	5	15	36	40	
30	0	42	41	4	59	17	1	45	44	5	6	59	1	2	21	5	15	38	30	
40	0	43	16	4	59	19	1	45	46	5	7	2	1	1	51	5	15	40	20	
50	0	43	51	4	59	20	1	45	48	5	7	6	1	1	21	5	15	42	10	
12	0	44	26	4	59	21	1	45	50	5	7	9	1	0	51	5	15	44	18	
	11 vel 5				10 vel 4				9 vel 3											
	Adde																			

Diffan. vera	Subtrahere												Diffan. vera						
	0 vel 6						1 vel 7							2 vel 8					
	Acq. Ω.			Lat. Ma.			Acq. Ω.			Lat. Ma.				Acq. Ω.			Lat. Ma.		
	P	i	u	P	i	u	P	i	u	P	i	u		P	i	u	P	i	u
12	0	44	26	4	59	21	1	45	50	5	7	9	1	0	51	5	15	44	18
10	0	45	0	4	59	23	1	45	52	5	7	12	1	0	21	5	15	46	50
20	0	45	35	4	59	24	1	45	53	5	7	16	0	59	51	5	15	48	40
30	0	46	9	4	59	26	1	45	54	5	7	19	0	59	21	5	15	49	30
40	0	46	44	4	59	27	1	45	55	5	7	22	0	58	51	5	15	51	20
50	0	47	18	4	59	29	1	45	56	5	7	26	0	58	20	5	15	53	10
13	0	47	52	4	59	30	1	45	56	5	7	29	0	57	50	5	15	55	17
10	0	48	26	4	59	32	1	45	57	5	7	32	0	57	19	5	15	57	50
20	0	49	0	4	59	33	1	45	58	5	7	36	0	56	49	5	15	59	40
30	0	49	34	4	59	35	1	45	58	5	7	39	0	56	18	5	16	0	30
40	0	50	7	4	59	36	1	45	59	5	7	42	0	55	48	5	16	2	20
50	0	50	41	4	59	38	1	45	59	5	7	46	0	55	17	5	16	4	10
14	0	51	14	4	59	39	1	45	59	5	7	49	0	54	47	5	16	6	16
10	0	51	48	4	59	41	1	46	0	5	7	52	0	54	16	5	16	8	50
20	0	52	21	4	59	42	1	46	0	5	7	56	0	53	46	5	16	9	40
30	0	52	54	4	59	44	1	46	0	5	7	59	0	53	15	5	16	11	30
40	0	53	27	4	59	46	1	46	0	5	8	2	0	52	44	5	16	13	20
50	0	54	0	4	59	47	1	46	0	5	8	6	0	52	13	5	16	14	10
15	0	54	33	4	59	49	1	46	0	5	8	9	0	51	42	5	16	16	15
10	0	55	6	4	59	51	1	45	59	5	8	12	0	51	10	5	16	18	50
20	0	55	38	4	59	52	1	45	58	5	8	16	0	50	39	5	16	19	40
30	0	56	11	4	59	54	1	45	57	5	8	19	0	50	7	5	16	21	30
40	0	56	43	4	59	56	1	45	56	5	8	22	0	49	36	5	16	22	20
50	0	57	15	4	59	57	1	45	55	5	8	26	0	49	4	5	16	24	10
16	0	57	47	4	59	59	1	45	53	5	8	29	0	48	32	5	16	25	14
10	0	58	19	5	0	1	1	45	51	5	8	32	0	48	0	5	16	27	50
20	0	58	51	5	0	2	1	45	49	5	8	36	0	47	28	5	16	28	40
30	0	59	22	5	0	4	1	45	46	5	8	39	0	46	56	5	16	30	30
40	0	59	54	5	0	6	1	45	43	5	8	42	0	46	23	5	16	31	20
50	1	0	25	5	0	8	1	45	40	5	8	45	0	45	51	5	16	33	10
17	1	0	56	5	0	10	1	45	36	5	8	49	0	45	18	5	16	34	13
10	1	1	27	5	0	12	1	45	33	5	8	52	0	44	45	5	16	35	50
20	1	1	58	5	0	14	1	45	29	5	8	55	0	44	12	5	16	37	40
30	1	2	28	5	0	16	1	45	25	5	8	58	0	43	39	5	16	38	30
40	1	2	59	5	0	18	1	45	21	5	9	2	0	43	6	5	16	39	20
50	1	3	29	5	0	20	1	45	17	5	9	5	0	42	33	5	16	41	10
18	1	4	0	5	0	22	1	45	13	5	9	8	0	42	0	5	16	42	12
	11 vel 5						10 vel 4						9 vel 3						
	Adde																		

Diffan. vera	Subtrahere												Diffan. vera
	0 vel 6				1 vel 7				2 vel 8				
	Acq. \odot		Lat. Ma.		Acq. \odot		Lat. Ma.		Acq. \odot		Lat. Ma.		
	P	i u	P	i u	P	i u	P	i u	P	i u	P	i u	
18	1	4 0	5	0 22	1	45 13	5	9 8	0	42 0	5	16 42	12
10	1	4 30	5	0 24	1	45 8	5	9 11	0	41 27	5	16 43	50
20	1	5 0	5	0 26	1	45 3	5	9 15	0	40 54	5	16 45	40
30	1	5 30	5	0 28	1	44 58	5	9 18	0	40 20	5	16 46	30
40	1	6 0	5	0 30	1	44 53	5	9 21	0	39 47	5	16 49	20
50	1	6 29	5	0 32	1	44 47	5	9 25	0	39 13	5	16 49	10
19	1	6 59	5	0 34	1	44 41	5	9 28	0	38 40	5	16 50	11
10	1	7 28	5	0 36	1	44 35	5	9 31	0	38 6	5	16 51	50
20	1	7 58	5	0 38	1	44 29	5	9 34	0	37 33	5	16 52	40
30	1	8 27	5	0 41	1	44 22	5	9 38	0	36 59	5	16 54	30
40	1	8 56	5	0 43	1	44 15	5	9 41	0	36 26	5	16 55	20
50	1	9 25	5	0 45	1	44 8	5	9 44	0	35 52	5	16 56	10
20	1	9 53	5	0 47	1	44 0	5	9 47	0	35 18	5	16 57	10
10	1	10 22	5	0 49	1	43 52	5	9 51	0	34 44	5	16 58	50
20	1	10 50	5	0 51	1	43 44	5	9 54	0	34 10	5	16 59	40
30	1	11 18	5	0 54	1	43 36	5	9 57	0	33 36	5	17 0	30
40	1	11 46	5	0 56	1	43 28	5	10 0	0	33 1	5	17 1	20
50	1	12 14	5	0 58	1	43 19	5	10 4	0	32 27	5	17 2	10
21	1	12 42	5	1 0	1	43 10	5	10 7	0	31 53	5	17 3	9
10	1	13 9	5	1 2	1	43 1	5	10 10	0	31 18	5	17 4	50
20	1	13 37	5	1 5	1	42 52	5	10 13	0	30 44	5	17 5	40
30	1	14 4	5	1 7	1	42 43	5	10 16	0	30 9	5	17 6	30
40	1	14 31	5	1 9	1	42 33	5	10 20	0	29 35	5	17 7	20
50	1	14 58	5	1 12	1	42 24	5	10 23	0	29 0	5	17 8	10
22	1	15 25	5	1 14	1	42 14	5	10 26	0	28 26	5	17 9	8
10	1	15 51	5	1 17	1	42 4	5	10 39	0	27 51	5	17 10	50
20	1	16 18	5	1 19	1	41 54	1	10 33	0	27 16	5	17 11	40
30	1	16 44	5	1 22	1	41 43	5	10 36	0	26 42	5	17 11	30
40	1	17 10	5	1 24	1	41 32	5	10 39	0	26 7	5	17 12	20
50	1	17 36	5	1 27	1	41 21	5	10 42	0	25 32	5	17 13	10
23	1	18 2	5	1 29	1	41 10	5	10 45	0	24 57	5	17 14	7
10	1	18 27	5	1 32	1	40 58	5	10 48	0	24 22	5	17 14	50
20	1	18 53	5	1 34	1	40 47	5	10 51	0	23 47	5	17 15	40
30	1	19 18	5	1 37	1	40 35	5	10 55	0	23 12	5	17 16	30
40	1	19 43	5	1 39	1	40 23	5	10 58	0	22 36	5	17 16	20
50	1	20 8	5	1 42	1	40 11	5	11 1	0	22 1	5	17 17	10
24	1	20 33	5	1 44	1	39 59	5	11 4	0	21 26	5	17 18	6
11 vel 5				10 vel 4				9 vel 3					
Adde													

Subtrahe

Diffan. vera	Subtrahae																		Diffan. vera
	0 vel 6						1 vel 7						2 vel 8						
	Acq. Ω			Lat. Ma.			Acq. Ω			Lat. Ma.			Acq. Ω			Lat. Ma.			
	P	i	u	P	i	u	P	i	u	P	i	u	P	i	u	P	i	u	
24	1	20	33	5	1	44	1	39	59	5	11	4	0	21	26	5	17	18	6
10	1	20	57	5	1	47	1	39	46	5	11	7	0	20	51	5	17	18	50
20	1	21	22	5	1	49	1	39	34	5	11	10	0	20	16	5	17	19	40
30	1	21	46	5	1	52	1	39	21	5	11	14	0	19	40	5	17	20	30
40	1	22	10	5	1	54	1	39	8	5	11	17	0	19	5	5	17	20	20
50	1	22	34	5	1	57	1	38	55	5	11	20	0	18	29	5	17	21	10
25	1	22	58	5	1	59	1	38	42	5	11	23	0	17	54	5	17	22	5
10	1	23	21	5	2	2	1	38	29	5	11	26	0	17	18	5	17	22	50
20	1	23	45	5	2	4	1	38	15	5	11	29	0	16	43	5	17	23	40
30	1	24	8	5	2	7	1	38	1	5	11	32	0	16	7	5	17	23	30
40	1	24	31	5	2	10	1	37	47	5	11	35	0	15	32	5	17	24	20
50	1	24	54	5	2	12	1	37	33	5	11	38	0	14	56	5	17	24	10
26	1	25	16	5	2	15	1	37	18	5	11	41	0	14	21	5	17	25	4
10	1	25	39	5	2	18	1	37	3	5	11	44	0	13	45	5	17	25	50
20	1	26	1	5	2	20	1	36	48	5	11	47	0	13	9	5	17	26	40
30	1	26	23	5	2	23	1	36	33	5	11	50	0	12	34	5	17	26	30
40	1	26	45	5	2	26	1	36	18	5	11	53	0	11	57	5	17	26	20
50	1	27	7	5	2	28	1	36	2	5	11	56	0	11	22	5	17	27	10
27	1	27	28	5	2	31	1	35	46	5	11	59	0	10	46	5	17	27	3
10	1	27	50	5	2	34	1	35	30	5	12	2	0	10	10	5	17	27	50
20	1	28	11	5	2	37	1	35	14	5	12	5	0	9	34	5	17	28	40
30	1	28	32	5	2	39	1	34	58	5	12	8	0	8	59	5	17	28	30
40	1	28	53	5	2	42	1	34	41	5	12	11	0	8	23	5	17	28	20
50	1	29	14	5	2	45	1	34	25	5	12	14	0	7	47	5	17	29	10
28	1	29	34	5	2	48	1	34	8	5	12	17	0	7	11	5	17	29	2
10	1	29	55	5	2	51	1	33	51	5	12	20	0	6	35	5	17	29	50
20	1	30	15	5	2	54	1	33	34	5	12	23	0	6	0	5	17	29	40
30	1	30	35	5	2	57	1	33	17	5	12	25	0	5	24	5	17	29	30
40	1	30	55	5	3	0	1	32	59	5	12	28	0	4	48	5	17	30	20
50	1	31	15	5	3	2	1	32	41	5	12	31	0	4	12	5	17	30	10
29	1	31	34	5	3	5	1	32	23	5	12	34	0	3	36	5	17	30	1
10	1	31	54	5	3	8	1	32	5	5	12	37	0	3	0	5	17	30	50
20	1	32	13	5	3	11	1	31	47	5	12	40	0	2	24	5	17	30	40
30	1	32	32	5	3	13	1	31	28	5	12	42	0	1	48	5	17	30	30
40	1	32	51	5	3	16	1	31	10	5	12	45	0	1	12	5	17	30	20
50	1	33	10	5	3	19	1	30	51	5	12	48	0	0	36	5	17	30	10
30	1	33	28	5	3	22	1	30	32	5	12	51	0	0	0	5	17	30	0
	11 vel 5						10 vel 4						9 vel 3						
	Adde																		

Adde

Supplementum Ephemeridum,
-- Tabula Aequationis Eccentricitatis

Anom.	Distantia vera ☉ à ☉, vel ab eius ☿																				Anom.
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	10										
	Subtrahe																				
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
0	1	7	2	14	3	21	4	28	5	35	6	40	7	45	8	50	9	55	10	59	30
1	1	7	2	14	3	21	4	28	5	36	6	42	7	47	8	53	9	59	11	3	29
2	1	7	2	14	3	21	4	29	5	36	6	43	7	49	8	56	10	2	11	7	28
3	1	7	2	15	3	22	4	29	5	37	6	44	7	51	8	58	10	5	11	10	27
4	1	7	2	15	3	22	4	30	5	37	6	45	7	53	9	0	10	7	11	13	26
5	1	7	2	15	3	22	4	30	5	38	6	46	7	54	9	1	10	9	11	16	25
6	1	7	2	15	3	22	4	30	5	38	6	47	7	55	9	2	10	11	11	18	24
7	1	6	2	14	3	21	4	29	5	38	6	47	7	56	9	3	10	12	11	20	23
8	1	6	2	14	3	21	4	29	5	38	6	47	7	56	9	4	10	13	11	22	22
9	1	6	2	13	3	20	4	28	5	38	6	47	7	56	9	4	10	14	11	24	21
10	1	6	2	13	3	20	4	28	5	37	6	46	7	55	9	4	10	15	11	25	20
11	1	5	2	12	3	19	4	27	5	36	6	45	7	54	9	3	10	15	11	25	19
12	1	5	2	11	3	18	4	26	5	35	6	44	7	53	9	2	10	14	11	25	18
13	1	4	2	10	3	17	4	25	5	33	6	42	7	52	9	1	10	13	11	24	17
14	1	4	2	9	3	16	4	23	5	31	6	40	7	50	9	0	10	12	11	23	16
15	1	4	2	8	3	14	4	21	5	29	6	38	7	48	8	58	10	10	11	22	15
16	1	3	2	7	3	12	4	19	5	26	6	36	7	45	8	55	10	7	11	20	14
17	1	3	2	5	3	10	4	16	5	24	6	33	7	42	8	52	10	4	11	17	13
18	1	2	2	4	3	8	4	14	5	21	6	30	7	39	8	49	10	1	11	14	12
19	1	1	2	2	3	6	4	12	5	18	6	27	7	35	8	45	9	57	11	10	11
20	1	0	2	1	3	4	4	9	5	15	6	23	7	31	8	41	9	53	11	6	10
21	0	59	1	59	3	2	4	6	5	11	6	19	7	27	8	37	9	48	11	1	9
22	0	58	1	58	2	59	4	3	5	7	6	15	7	22	8	32	9	43	10	56	8
23	0	57	1	56	2	56	4	0	5	3	6	10	7	17	8	27	9	38	10	50	7
24	0	56	1	54	2	54	3	56	4	59	6	5	7	12	8	21	9	32	10	44	6
25	0	55	1	52	2	51	3	52	4	55	6	0	7	7	8	15	9	26	10	38	5
26	0	54	1	50	3	48	3	48	4	50	5	55	7	1	8	9	9	19	10	31	4
27	0	53	1	48	2	45	3	44	4	45	5	49	6	55	8	2	9	12	10	24	3
28	0	51	1	46	2	42	3	40	4	40	5	43	6	49	7	55	9	5	10	16	2
29	0	50	1	43	2	38	3	36	4	35	5	37	6	42	7	48	8	57	10	8	1
30	0	49	1	41	2	35	3	31	4	30	5	31	6	35	7	41	8	49	10	0	II
conquata	Adde																				conquata
	5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	5	24	5	23	5	22	5	21	5	20	
Distantia vera ☉ à ☉, vel ab eius ☿																					

Composita & absoluta Lune.

Anom.	Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ☿																				Anom.
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	10										
Subtrahe																					
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
1	0	49	1	41	2	35	3	31	4	30	5	31	6	35	7	41	8	49	10	0	30
1	0	48	1	38	2	31	3	26	4	24	5	25	6	28	7	33	8	41	9	51	29
2	0	46	1	36	2	27	3	21	4	18	5	18	6	20	7	25	8	32	9	42	28
3	0	45	1	33	2	23	3	16	4	12	5	11	6	12	7	17	8	23	9	32	27
4	0	44	1	30	2	19	3	11	4	6	5	4	6	4	7	8	14	9	22		26
5	0	42	1	27	2	15	3	6	4	0	4	5	5	6	6	5	8	4	9	11	25
6	0	41	1	24	2	11	3	0	3	5	4	4	5	4	6	4	9	7	5	0	24
7	0	39	1	21	2	6	2	5	3	4	4	4	5	3	6	3	9	7	4	8	23
8	0	38	1	18	2	2	2	4	3	3	4	3	5	2	6	2	9	7	3	8	22
9	0	36	1	15	1	5	2	4	3	2	4	2	4	2	6	1	9	7	2	8	21
10	0	35	1	12	1	5	2	3	3	2	4	1	5	1	6	8	7	9	8	13	20
11	0	33	1	9	1	4	2	3	1	3	1	6	4	5	0	5	5	7	8	0	19
12	0	31	1	5	1	4	2	2	5	3	8	3	5	4	5	4	6	4	5	7	18
13	0	29	1	2	1	3	2	1	8	3	0	3	4	4	3	5	3	4	6	3	17
14	0	28	0	5	1	3	2	1	2	2	5	3	3	4	2	5	2	6	1	9	16
15	0	26	0	5	1	2	2	5	2	4	3	2	4	1	7	5	1	6	6	7	15
16	0	24	0	5	1	2	1	5	2	3	3	1	4	5	4	5	5	2	6	5	14
17	0	22	0	4	1	1	1	5	2	2	3	8	3	5	4	4	5	3	6	3	13
18	0	20	0	4	1	1	1	4	2	1	2	5	3	4	2	4	3	5	2	6	12
19	0	18	0	3	1	5	1	3	2	9	2	4	3	3	0	4	1	5	9	6	11
20	0	16	0	3	1	0	1	2	2	0	2	3	3	1	8	4	4	4	5	4	10
21	0	14	0	3	1	0	1	2	1	5	2	2	3	6	3	5	0	4	3	5	9
22	0	12	0	2	0	4	1	1	1	4	2	1	2	5	3	3	6	4	2	5	8
23	0	11	0	2	0	4	1	5	1	3	2	4	2	4	3	2	1	4	6	4	7
24	0	9	0	2	0	3	0	5	1	2	1	5	2	2	3	6	3	4	9	4	6
25	0	7	0	1	0	3	0	4	1	1	1	4	2	1	2	5	3	3	4	1	5
26	0	5	0	1	0	2	0	4	1	1	2	1	2	0	2	3	3	1	5	3	4
27	0	3	0	8	0	1	0	3	0	5	1	1	1	4	2	2	2	5	3	4	3
28	0	A	1	0	A	3	0	1	0	2	0	4	1	1	3	2	2	4	2	0	2
29	0	3	0	A	1	0	5	0	1	6	0	3	1	0	5	1	1	4	2	2	1
30	0	4	0	5	0	A	2	0	7	0	2	0	3	1	1	2	1	3	2	4	1
coequata	Subtrahe										Adde										coequata
	5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	5	24	5	23	5	22	5	21	5	20	
Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ☿																					

Tabula Aequationis Eccentricitatis

Anom.		Distantia vera ☉ à ☉, vel ab eius ☉																		Anom.			
		10		20		30		40		50		60		70		80		90				10	
		Adde						Subtrahe															
		1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11		
2		0	4	0	5	0	2	0	A 7	0	20	0	38	1	2	1	31	2	4	2	41	30	
1		0	7	0	10	0	8	0	A 2	0	9	0	25	0	47	1	14	1	45	2	20	29	
2		0	10	0	15	0	15	0	11	0	2	0	A 12	0	37	0	57	1	26	2	0	28	
3		0	12	0	20	0	22	0	20	0	14	0	A 1	0	17	0	40	1	7	1	39	27	
4		0	15	0	24	0	29	0	29	0	25	0	15	0	A 1	0	23	0	48	1	18	26	
5		0	17	0	29	0	36	0	39	0	36	0	28	0	A 14	0	5	0	28	0	57	25	
6		0	20	0	33	0	43	0	48	0	48	0	42	0	30	0	A 13	0	A 8	0	35	24	
7		0	22	0	38	0	50	0	58	1	0	0	56	0	46	0	31	0	A 12	0	13	23	
8		0	25	0	43	0	57	1	7	1	11	1	10	1	2	0	49	0	32	0	A 9	22	
9		0	27	0	48	1	5	1	17	1	23	1	24	1	19	1	8	0	53	0	32	21	
10		0	29	0	53	1	12	1	26	1	35	1	38	1	35	1	27	1	14	0	55	20	
11		0	32	0	58	1	19	1	36	1	47	1	53	1	52	1	46	1	35	1	18	19	
12		0	34	1	3	1	27	1	46	1	59	2	7	2	9	2	5	1	56	1	41	18	
13		0	37	1	8	1	34	1	56	2	12	2	22	2	26	2	24	2	18	2	5	17	
14		0	39	1	14	1	42	2	6	2	24	2	37	2	44	2	44	2	40	2	29	16	
15		0	42	1	19	1	50	2	16	2	37	2	52	3	1	3	4	2	53			15	
16		0	44	1	24	1	57	2	27	2	50	3	7	3	19	3	24	3	24	3	17	14	
17		0	47	1	30	2	5	2	37	3	23	3	22	3	36	3	44	3	46	3	42	13	
18		0	50	1	35	2	13	2	48	3	15	3	38	3	54	4	4	4	9	4	7	12	
19		0	52	1	40	2	21	2	58	3	28	3	53	4	11	4	25	4	31	4	32	11	
20		0	55	1	45	2	29	3	8	3	41	4	8	4	29	4	45	4	54	4	57	10	
21		0	58	1	51	2	37	3	19	3	54	4	24	4	47	5	6	5	17	5	23	9	
22		1	0	1	56	2	45	3	29	4	7	4	39	5	5	5	26	5	40	5	48	8	
23		1	3	2	1	2	53	3	40	4	20	4	55	5	23	5	47	6	4	6	14	7	
24		1	6	3	7	3	1	3	50	4	34	5	11	5	42	6	8	6	27	6	40	6	
25		1	9	2	12	3	9	4	1	4	47	5	27	6	1	6	29	6	51	7	6	5	
26		1	11	2	17	3	17	4	12	5	0	5	43	6	19	6	50	7	15	7	32	4	
27		1	14	2	23	3	26	4	22	5	14	5	59	6	37	7	11	7	38	7	59	3	
28		1	16	2	28	3	34	4	33	5	27	6	14	6	56	7	33	8	2	8	25	2	
29		1	19	2	33	3	42	4	44	5	41	6	30	7	14	7	54	8	26	8	52	1	
30		1	22	2	39	3	50	4	55	5	54	6	46	7	33	8	15	8	50	9	19	9	
corrupta		Subtrahe																		corrupta			
		5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	5	24	5	23	5	22	5	21			5	20
Distantia vera ☉ à ☉, vel ab eius ☉																							

Composita & absoluta Lunæ.

Anom.	Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀																				Anom.
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	10										
	Adde																				
	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	
30	1	22	2	39	3	50	4	55	5	54	6	46	7	33	8	15	8	50	9	19	
1	1	25	2	44	3	58	5	6	6	7	7	2	7	52	8	37	9	14	9	46	
2	1	27	2	50	4	7	5	17	6	21	7	18	8	11	8	58	9	38	10	13	
3	1	30	2	55	4	15	5	28	6	34	7	35	8	30	9	20	10	3	10	40	
4	1	33	3	1	4	23	5	39	6	48	7	51	8	49	9	42	10	27	11	7	
5	1	36	3	6	4	31	5	50	7	2	8	8	9	9	10	4	10	52	11	34	
6	1	39	3	12	4	39	6	1	7	15	8	24	9	28	10	26	11	16	12	1	
7	1	41	3	17	4	48	6	12	7	29	8	41	9	47	10	48	11	41	12	29	
8	1	44	3	23	4	56	6	22	7	42	8	57	10	7	11	10	12	6	12	56	
9	1	47	3	28	5	4	6	33	7	56	9	14	10	26	11	33	12	31	13	24	
10	1	50	3	34	5	12	6	44	8	10	9	31	10	46	11	55	12	56	13	51	
11	1	53	3	39	5	20	6	55	8	23	9	47	11	5	12	17	13	20	14	18	
12	1	55	3	45	5	29	7	5	8	37	10	4	11	24	12	39	13	45	14	46	
13	1	58	3	51	5	37	7	16	8	50	10	20	11	44	13	1	14	10	15	13	
14	2	1	3	56	5	45	7	27	9	4	10	37	12	3	13	22	14	34	15	41	
15	2	4	4	2	5	53	7	38	9	18	10	53	12	22	13	44	14	59	16	8	
16	2	7	4	7	6	1	7	49	9	31	11	10	12	41	14	6	15	24	16	36	
17	2	9	4	12	6	9	7	59	9	45	11	26	13	0	14	28	15	49	17	3	
18	2	12	4	18	6	17	8	10	9	58	11	43	13	19	14	50	16	14	17	31	
19	2	15	4	23	6	25	8	21	10	12	11	59	13	38	15	11	16	39	17	58	
20	2	17	4	28	6	33	8	32	10	26	12	15	13	57	15	33	17	3	18	26	
21	2	20	4	33	6	41	8	42	10	39	12	31	14	16	15	55	17	28	18	53	
22	2	22	4	39	6	49	8	53	10	53	12	47	14	35	16	16	17	52	19	21	
23	2	25	4	44	6	56	9	4	11	6	13	3	14	53	16	38	18	16	19	48	
24	2	28	4	49	7	4	9	14	11	20	13	19	15	12	16	59	18	40	20	15	
25	2	30	4	54	7	12	9	25	11	33	13	35	15	31	17	20	19	4	20	42	
26	2	33	4	59	7	20	6	35	11	46	13	51	15	49	17	42	19	28	21	9	
27	2	35	5	4	7	27	9	46	11	59	14	7	16	8	18	3	19	52	21	36	
28	2	38	5	9	7	35	9	56	12	12	14	22	16	26	18	24	20	16	22	2	
29	2	40	5	14	7	42	10	7	12	25	14	38	16	45	18	45	20	40	22	29	
30	2	42	5	19	7	50	10	17	12	38	14	54	17	3	19	6	21	4	22	55	
corrupta	Subtrahere																				corrupta
	5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	5	24	5	23	5	22	5	21	5	20	
Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀																					

Tabula Aequationis Eccentricitatis

Anom.	Distantia vera ☉ à ☿, vel ab eius ♀																				Anom.
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	10										
Adde																					
	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	
4	2	42	5	19	7	50	10	17	12	38	14	54	17	3	19	6	21	4	22	55	30
1	2	45	5	24	7	57	10	27	12	51	15	10	17	21	19	27	21	27	23	21	29
2	2	47	5	29	8	5	10	37	13	3	15	25	17	39	19	48	21	50	23	47	28
3	2	50	5	34	8	12	10	46	13	16	15	40	17	57	20	8	22	13	24	13	27
4	2	53	5	39	8	20	10	56	13	28	15	55	18	15	20	29	22	36	24	39	26
5	2	55	5	44	8	27	11	6	13	41	16	9	18	32	20	49	22	59	25	4	25
6	2	58	5	48	8	34	11	15	13	53	16	24	18	49	21	9	23	22	25	29	24
7	3	0	5	53	8	41	11	25	14	5	16	39	18	6	21	29	23	45	25	54	23
8	3	2	5	58	8	48	11	34	14	17	16	53	19	23	21	49	24	7	26	19	22
9	3	4	6	2	8	55	11	44	14	29	17	8	19	40	22	8	24	29	26	44	21
10	3	6	6	7	9	2	11	53	14	41	17	22	19	57	22	27	24	51	27	9	20
11	3	9	6	11	9	9	12	2	14	52	17	36	20	13	22	46	25	13	27	33	19
12	3	11	6	16	9	16	12	11	15	4	17	50	20	30	23	5	25	34	27	57	18
13	3	13	6	20	9	22	12	20	15	15	18	4	20	46	23	24	25	55	28	21	17
14	3	15	6	24	9	29	12	29	15	26	18	17	21	2	23	42	26	16	28	45	16
15	3	17	6	28	9	35	12	38	15	37	18	30	21	18	24	0	26	37	29	8	15
16	3	19	6	32	9	42	12	46	15	48	18	43	21	34	24	18	26	57	29	31	14
17	3	21	6	37	9	48	12	55	15	58	18	56	21	49	24	36	27	17	29	54	13
18	3	23	6	41	9	54	13	3	16	9	19	9	22	4	24	54	27	37	30	17	12
19	3	25	6	45	10	0	13	11	16	19	19	21	22	19	25	11	27	57	30	39	11
20	3	27	6	49	10	6	13	19	16	29	19	34	22	33	25	28	28	17	31	1	10
21	3	29	6	53	10	12	13	27	16	39	19	46	22	47	25	45	28	36	31	23	9
22	3	31	6	57	10	18	13	35	16	49	19	58	23	1	26	2	28	55	31	44	8
23	3	33	7	0	10	23	13	42	16	58	20	10	23	15	26	18	29	14	32	5	7
24	3	34	7	4	10	29	13	50	17	8	20	21	23	29	26	34	29	33	32	26	6
25	3	36	7	7	10	34	13	57	17	17	20	32	23	43	26	50	29	51	32	46	5
26	3	38	7	11	10	39	14	4	17	26	20	43	23	56	27	5	30	9	33	6	4
27	3	40	7	14	10	44	14	11	17	35	20	54	24	9	27	20	30	26	33	25	3
28	3	41	7	18	10	49	14	18	17	44	21	5	24	22	27	35	30	43	33	44	2
29	3	43	7	21	10	54	14	25	17	52	21	15	24	34	27	49	30	59	34	3	1
30	3	45	7	24	10	59	14	31	18	0	21	25	24	46	28	3	31	15	34	21	7
Subtrahe																					
5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	5	24	5	23	5	22	5	21	5	20		
Distantia vera ☉ à ☿, vel ab eius ♀																					
corrupta																					corrupta

Composita & absoluta Lune.

Anom.	Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ☿																				Anom.
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	10										
	Adde																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
5	3	45	7	24	10	59	14	31	18	0	21	25	24	46	28	3	31	15	34	21	30
1	3	46	7	27	11	4	14	27	18	8	21	35	24	58	28	17	31	31	34	39	29
2	3	48	7	30	11	8	14	43	18	10	21	45	25	10	28	31	31	46	34	56	28
3	3	49	7	33	11	13	14	49	18	23	21	54	25	21	28	44	32	1	35	13	27
4	3	50	7	35	11	17	14	55	18	31	22	3	25	32	28	57	32	16	35	30	26
5	3	51	7	38	11	21	15	1	18	38	22	12	25	43	29	10	32	30	35	46	25
6	3	52	7	40	11	25	15	6	18	45	22	21	25	53	29	22	32	44	36	2	24
7	3	54	7	43	11	29	15	12	18	52	22	29	26	3	29	34	32	58	36	17	23
8	3	55	7	45	11	33	15	17	18	59	22	37	26	13	29	45	33	11	36	32	22
9	3	56	7	48	11	36	15	22	19	5	22	45	26	22	29	56	33	24	36	47	21
10	3	57	7	50	11	40	15	27	19	11	22	52	26	31	30	6	33	36	37	1	20
11	3	58	7	52	11	43	15	32	19	17	22	59	26	40	30	16	33	48	37	15	19
12	3	59	7	54	11	46	15	36	19	23	23	6	26	48	30	26	34	0	37	29	18
13	4	0	7	56	11	49	15	40	19	29	23	13	26	56	30	36	34	11	37	42	17
14	4	0	7	58	11	52	15	44	19	34	23	20	27	4	30	46	34	22	37	55	16
15	4	1	7	0	11	55	15	48	19	39	23	27	27	12	30	55	34	33	38	7	15
16	4	2	8	1	11	58	15	52	19	44	23	33	27	19	31	4	34	43	38	19	14
17	4	3	8	3	12	0	15	55	19	49	23	39	27	26	31	12	34	53	38	30	13
18	4	3	8	4	12	3	15	59	19	53	23	45	27	33	31	20	35	2	38	41	12
19	4	4	8	6	12	5	16	2	19	57	23	50	27	40	31	28	35	11	38	51	11
20	4	5	8	7	12	7	16	5	20	1	23	55	27	46	31	35	35	20	39	1	10
21	4	5	8	8	12	9	16	8	20	5	24	0	27	52	31	42	35	28	39	10	9
22	4	6	8	9	12	11	16	11	20	8	24	4	27	57	31	48	35	36	39	19	8
23	4	6	8	10	12	13	16	13	20	11	24	8	28	2	31	54	35	43	39	28	7
24	4	6	8	11	12	14	16	15	20	14	24	12	28	7	32	0	35	50	39	36	6
25	4	7	8	12	12	15	16	17	20	17	24	15	28	11	32	6	35	57	39	44	5
26	4	7	8	12	12	16	16	18	20	19	24	18	28	15	32	11	36	3	39	51	4
27	4	7	8	12	12	17	16	19	20	21	24	21	28	19	32	16	36	9	39	58	3
28	4	7	8	13	12	17	16	20	20	23	24	24	28	23	32	20	36	14	40	4	2
29	4	7	8	13	12	18	16	21	20	25	24	26	28	26	32	24	36	18	40	9	1
30	4	7	8	13	12	18	16	22	20	26	24	28	28	29	32	27	36	22	40	13	6
Subtrahe																					
5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	5	24	5	23	5	22	5	21	5	20		
Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ☿																					

congrua

Tabula Aequationis Eccentricitatis

Anon.		Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀																				Anon.	
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100											
		Adde																					
		'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"		
6		4	78	13	12	18	16	22	20	26	24	28	28	29	32	27	36	22	40	13	30		
1		4	78	13	12	18	16	22	20	27	24	29	28	31	32	30	36	25	40	17	29		
2		4	78	13	12	19	16	23	20	27	24	30	28	33	32	32	36	28	40	21	28		
3		4	68	13	12	19	16	23	20	28	24	31	28	34	32	33	36	30	40	24	27		
4		4	68	12	12	18	16	24	20	28	24	32	28	34	32	34	36	32	40	27	26		
5		4	68	12	12	18	16	24	20	28	24	32	28	34	32	35	36	34	40	30	25		
6		4	68	12	12	17	16	24	20	28	24	32	28	34	32	35	36	35	40	32	24		
7		4	58	12	12	17	16	23	20	27	24	31	28	33	32	35	36	35	40	33	23		
8		4	58	11	12	16	16	22	20	26	24	30	28	33	32	35	36	35	40	34	22		
9		4	58	11	12	15	16	21	20	25	24	29	28	32	32	34	36	34	40	34	21		
10		4	58	10	12	14	16	19	20	24	24	28	28	31	32	33	36	33	40	33	20		
11		4	48	9	12	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32	32	36	32	40	32	19		
12		4	48	8	12	12	16	16	20	20	24	24	28	29	32	31	36	31	40	31	18		
13		4	38	6	12	10	16	14	20	18	24	22	28	27	32	29	36	29	40	29	17		
14		4	28	5	12	8	16	12	20	16	24	20	28	25	32	27	36	27	40	27	16		
15		4	28	4	12	6	16	10	20	14	24	18	28	22	32	24	36	24	40	24	15		
16		4	18	2	12	4	16	7	20	11	24	15	28	19	32	21	36	21	40	21	14		
17		4	08	1	12	1	16	4	20	8	24	12	28	15	32	17	36	17	40	17	13		
18		3	59	7	11	59	16	1	20	5	24	9	28	11	32	13	36	13	40	13	12		
19		3	58	7	11	56	15	58	20	2	24	5	28	7	32	9	36	9	40	9	11		
20		3	57	7	11	54	15	55	19	58	24	1	28	3	32	4	36	4	40	4	10		
21		3	56	7	11	51	15	52	19	54	23	57	27	58	31	59	35	59	39	59	9		
22		3	55	7	11	48	15	49	19	50	23	52	27	53	31	54	35	53	39	53	8		
23		3	53	7	11	45	15	45	19	46	23	47	27	47	31	48	35	47	39	47	7		
24		3	52	7	11	42	15	41	19	41	23	42	27	41	31	42	35	41	39	40	6		
25		3	51	7	11	39	15	37	19	36	23	36	27	35	31	35	35	34	39	33	5		
26		3	50	7	11	35	15	33	19	31	23	30	27	29	31	28	35	27	39	25	4		
27		3	48	7	11	32	15	28	19	25	23	24	27	22	31	21	35	19	39	16	3		
28		3	47	7	11	28	15	24	19	20	23	18	27	15	31	13	35	10	39	7	2		
29		3	46	7	11	25	15	19	19	14	23	11	27	8	31	5	35	1	38	57	1		
30		3	44	7	11	21	15	14	19	8	23	4	27	0	30	56	34	51	38	47	5		
		Subtrahe																					
		5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	5	24	5	23	5	22	5	21	5	20		
		Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀																					
corrupta																						corrupta	

Compositæ & absolutæ Lunæ.

Distantia vera ☉ à ☊, vel ab eius ♀																						
Anom.		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	Anom.									
		Adde																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
7	1	3	44	7	31	11	21	15	14	19	8	23	4	27	0	30	56	34	51	38	47	30
		3	43	7	28	11	17	15	9	19	2	22	57	26	52	30	47	34	41	38	37	29
2		3	41	7	26	11	13	15	4	18	55	22	49	26	43	30	38	34	31	38	26	28
3		3	40	7	23	11	9	14	58	18	48	22	41	26	34	30	28	34	21	38	15	27
4		3	38	7	20	11	4	14	52	18	41	22	33	26	25	30	18	34	10	38	3	26
5		3	37	7	17	11	0	14	46	18	34	22	24	26	15	30	7	33	59	37	51	25
6		3	35	7	14	10	55	14	40	18	27	22	15	26	5	29	56	33	47	37	38	24
7		3	34	7	11	10	51	14	34	18	19	22	6	25	55	29	45	33	35	37	25	23
8		3	32	7	8	10	46	14	27	18	11	21	57	25	45	29	34	33	22	37	12	22
9		3	30	7	4	10	41	14	21	18	3	21	48	25	34	29	22	33	9	36	58	21
10		3	29	7	1	10	36	14	14	17	55	21	38	25	23	29	10	32	56	36	44	20
11		3	27	6	57	10	31	14	7	17	47	21	18	25	12	28	58	32	42	36	29	19
12		3	25	6	54	10	26	14	0	17	38	21	18	25	1	28	45	32	28	36	14	18
13		3	23	6	50	10	20	13	53	17	29	21	8	24	49	28	32	32	14	35	58	17
14		3	21	6	46	10	15	13	46	17	20	20	57	24	37	28	18	31	59	35	42	16
15		3	19	6	42	10	9	13	38	17	11	20	46	24	24	28	4	31	44	35	26	15
16		3	17	6	38	10	3	13	31	17	2	20	35	24	12	27	50	31	29	35	9	14
17		3	15	6	34	9	57	13	24	16	52	20	24	23	59	27	36	31	13	34	52	13
18		3	13	6	30	9	51	13	16	16	43	20	13	23	46	27	21	30	57	34	35	12
19		3	11	6	26	9	45	13	8	16	33	20	1	23	33	27	6	30	41	34	17	11
20		3	9	6	22	9	39	13	0	16	23	19	50	23	19	26	51	30	24	33	59	10
21		3	7	6	17	9	32	12	52	16	13	19	38	23	5	26	36	30	7	33	40	9
22		3	4	6	13	9	26	12	43	16	3	19	26	22	51	26	20	29	50	33	21	8
23		3	2	6	8	9	19	12	35	15	53	19	14	22	37	26	4	29	32	33	2	7
24		3	0	6	4	9	12	12	26	15	42	19	1	22	22	25	48	29	14	32	43	6
25		2	57	5	59	9	6	12	17	15	31	18	48	22	8	25	31	28	56	32	23	5
26		2	55	5	55	8	59	12	8	15	20	18	35	21	53	25	14	28	37	32	3	4
27		2	53	5	50	8	52	11	59	15	9	18	22	21	58	24	57	28	18	31	42	3
28		2	50	5	46	8	46	11	49	14	57	18	9	21	23	24	40	27	59	31	21	2
29		2	48	5	41	8	39	11	40	14	46	17	56	21	8	24	22	27	40	31	0	1
30		2	46	5	37	8	32	11	31	14	35	17	42	20	52	24	5	27	20	20	39	4
Subtrahe																						
		5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	5	24	5	23	5	22	5	21	5	20	
Distantia vera ☉ à ☊, vel ab eius ♀																						
Anom.																					Anom.	

Anom.	Distantia vera ☉ à ☉, vel ab eius ♀																				Anom.							
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100																	
	Adde																											
00	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11
1	2	46	5	37	8	32	11	31	14	35	17	42	20	52	24	5	27	20	30	39	30	39	30	39	30	39	30	39
2	2	44	5	32	8	25	11	21	14	24	17	28	20	36	23	47	27	0	30	17	29	17	29	29	17	29	29	17
3	2	41	5	27	8	18	11	12	14	12	17	14	20	20	23	29	26	40	29	55	28	55	28	55	28	55	28	55
4	2	39	5	23	8	11	11	2	14	0	17	0	20	4	23	11	26	20	29	33	27	33	27	33	27	33	27	33
5	2	36	5	18	8	3	10	53	13	48	16	46	19	47	22	52	26	0	29	11	26	11	26	25	11	26	25	11
6	2	34	5	13	7	56	10	43	13	36	16	31	19	30	22	33	25	39	28	48	25	48	25	48	25	48	25	48
7	2	31	5	8	7	48	10	33	13	24	16	17	19	13	22	14	25	18	28	25	24	25	24	25	24	25	24	25
8	2	29	5	3	7	41	10	23	13	12	16	2	18	57	21	55	24	57	28	2	23	57	28	2	23	57	28	2
9	2	26	4	58	7	33	10	13	12	59	15	48	18	40	21	36	24	36	27	29	22	36	27	29	22	36	27	29
10	2	24	4	53	7	25	10	3	12	47	15	33	18	23	21	17	24	14	27	15	21	17	24	14	27	15	21	17
11	2	21	4	47	7	18	9	53	12	34	15	19	18	6	20	57	23	52	26	51	19	52	26	51	19	52	26	51
12	2	19	4	42	7	10	9	43	12	21	15	4	17	49	20	37	23	30	26	27	19	37	23	30	26	27	19	37
13	2	16	4	37	7	3	9	33	12	8	14	49	17	31	20	17	23	8	26	2	18	17	23	8	26	2	18	17
14	2	14	4	32	6	55	9	23	11	56	14	34	17	14	19	57	22	46	25	37	17	57	22	46	25	37	17	57
15	2	11	4	27	6	47	9	12	11	43	14	19	16	56	19	37	22	23	25	12	16	37	22	23	25	12	16	37
16	2	8	4	21	6	39	9	2	11	30	14	3	16	38	19	17	22	0	24	47	15	17	22	0	24	47	15	17
17	2	6	4	16	6	31	8	51	11	17	13	47	16	20	18	56	21	37	24	22	14	56	21	37	24	22	14	56
18	2	3	4	11	9	23	8	41	11	4	13	31	16	2	18	35	21	14	23	56	13	35	21	14	23	56	13	35
19	2	0	4	5	6	15	8	30	10	51	13	15	15	43	18	15	20	51	23	31	12	15	20	51	23	31	12	15
20	1	58	4	0	6	7	8	19	10	37	12	59	15	25	17	54	20	28	23	5	11	54	20	28	23	5	11	54
21	1	55	3	54	5	59	8	9	10	24	12	43	15	6	17	33	20	4	22	29	10	33	20	4	22	29	10	33
22	1	52	3	49	5	51	7	58	10	10	12	27	14	48	17	12	19	41	22	13	9	12	27	14	48	17	12	27
23	1	49	3	43	5	43	7	48	9	57	12	12	14	30	16	51	19	17	21	47	8	57	12	12	14	30	16	51
24	1	47	3	38	5	35	7	37	9	44	11	56	14	11	16	31	18	54	21	21	7	44	11	56	14	11	16	31
25	1	44	3	33	5	27	7	26	9	30	11	40	13	53	16	10	18	30	20	55	6	30	11	40	13	53	16	10
26	1	41	3	27	5	19	7	16	9	17	11	24	13	35	15	49	18	6	20	29	5	17	11	24	13	35	15	49
27	1	38	3	22	5	11	7	5	9	3	11	8	13	16	15	28	17	42	20	3	4	3	11	8	13	16	15	28
28	1	35	3	16	5	3	6	54	8	50	10	52	12	57	15	7	17	19	19	37	3	50	10	52	12	57	15	7
29	1	33	3	11	4	54	6	43	8	37	10	36	12	38	14	45	16	55	19	10	2	37	10	36	12	38	14	45
30	1	30	3	5	4	46	6	32	8	23	10	20	12	19	14	24	16	31	18	44	1	23	10	20	12	19	14	24
30	1	27	3	0	4	38	6	21	8	10	10	3	12	0	14	2	16	8	18	17	3	10	10	3	12	0	14	2
congrua	Subtrahe																											congrua
	5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	5	24	5	23	5	22	5	21	5	20								
	Distantia vera ☉ à ☉, vel ab eius ♀																											

Distantia vera ☿ à ☼, vel ab eius ♀

H

Supplementum Ephemeridum,

Tabula Aequationis Eccentricitatis

Anom.	Distantia vera ☉ à ☿, vel ab eius ☿																				Anom.		
	Adde																						
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	10												
IO	0	9	0	24	0	44	1	9	1	39	2	12	2	49	3	32	4	19	5	12	30		
1	0	7	0	19	0	37	0	59	1	27	1	58	2	32	3	12	3	57	4	47	29		
2	0	4	0	14	0	30	0	50	1	15	1	43	2	15	2	53	3	35	4	22	28		
3	0	2	0	10	0	23	0	40	1	3	1	29	1	59	2	34	3	13	3	58	27		
4	0	1	0	5	0	16	0	31	0	52	1	15	1	42	2	15	2	52	3	34	26		
5	0	S	1	0	S	1	0	22	0	40	1	1	1	26	1	56	2	31	3	10	25		
6	0	4	0	3	0	S	3	0	13	0	29	0	47	1	10	1	37	2	10	2	46	24	
7	0	6	0	8	0	4	0	S	4	0	17	0	33	0	54	1	18	1	49	2	22	23	
8	0	8	0	12	0	10	0	5	0	S	6	0	20	0	38	1	0	1	28	1	59	22	
9	0	10	0	16	0	17	0	13	0	5	0	S	6	0	22	0	42	1	7	1	36	21	
10	0	13	0	20	0	23	0	22	0	16	0	7	0	S	6	0	24	0	47	1	33	20	
11	0	15	0	24	0	29	0	30	0	26	0	20	0	S	9	0	S	6	0	27	0	50	19
12	0	17	0	28	0	35	0	38	0	37	0	33	0	24	0	S	11	0	S	7	0	28	18
13	0	19	0	32	0	41	0	46	0	47	0	46	0	39	0	28	0	S	13	0	S	6	17
14	0	21	0	36	0	47	0	54	0	58	0	58	0	54	0	45	0	32	0	S	16	16	
15	0	23	0	40	0	53	1	2	1	8	1	11	1	9	1	2	0	51	0	38	15		
16	0	24	0	43	0	59	1	10	1	18	1	23	1	23	1	19	1	10	0	59	14		
17	0	26	0	47	1	4	1	17	1	28	1	35	1	37	1	35	1	29	1	20	13		
18	0	28	0	51	1	10	1	25	1	38	1	47	1	51	1	51	1	48	1	41	12		
19	0	29	0	54	1	15	1	32	1	47	1	58	2	5	2	7	2	6	2	2	11		
20	0	31	0	58	1	21	1	40	1	57	2	9	2	18	2	23	2	24	2	22	10		
21	0	33	1	1	1	26	1	47	2	6	2	20	2	31	2	38	2	42	2	42	9		
22	0	34	1	5	1	32	1	55	2	15	2	31	2	44	2	53	2	59	3	1	8		
23	0	36	1	8	1	37	2	2	2	24	2	42	2	57	3	8	3	16	3	20	7		
24	0	38	1	12	1	42	2	9	2	33	2	53	3	10	3	23	3	33	3	39	6		
25	0	40	1	15	1	47	2	16	2	42	3	3	3	22	3	37	3	49	3	58	5		
26	0	41	1	18	1	51	2	23	2	50	3	14	3	34	3	51	4	5	4	16	4		
27	0	43	1	21	1	56	2	29	2	58	3	24	3	46	4	5	4	21	4	34	3		
28	0	44	1	24	2	1	2	35	3	6	3	34	3	58	4	19	4	37	4	52	2		
29	0	46	1	27	2	5	2	41	3	14	3	44	4	9	4	32	4	52	5	9	1		
30	0	47	1	30	2	10	2	47	3	22	3	53	4	20	4	45	5	7	5	26	I		
corquata	Adde																				corquata		
	5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	5	24	5	23	5	22	5	21	5	20			
Distantia vera ☉ à ☿, vel ab eius ☿																							

Composita & absoluta Luna.

Anom.	Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀																				Anom.
	<div>010203040506070809010</div>																				
	Subtrahe																				
	l	ll	l	ll	l	ll	l	ll	l	ll	l	ll	l	ll	l	ll	l	ll	l	ll	
I	0	47	1	30	2	10	2	47	3	22	3	53	4	20	4	45	5	25	26	30	
I	0	48	1	32	2	14	2	53	3	29	4	24	3	31	4	58	5	22	5	43	29
2	0	50	1	35	2	18	2	59	3	36	4	11	4	42	5	10	5	36	5	59	28
3	0	51	1	37	2	22	2	43	4	43	4	20	4	53	5	22	5	50	6	15	27
4	0	52	1	40	2	26	3	10	3	50	4	28	5	35	34	6	4	6	31	26	
5	0	53	1	43	2	30	3	15	3	57	4	36	5	13	5	46	6	17	6	46	25
6	0	54	1	45	2	34	3	20	4	34	44	5	23	5	57	6	30	7	1	24	
7	0	56	1	48	2	37	3	25	4	9	4	52	5	32	6	8	6	43	7	16	23
8	0	57	1	50	2	41	3	30	4	15	5	0	5	41	6	19	6	56	7	30	22
9	0	58	1	52	2	44	3	34	4	21	5	7	5	50	6	30	7	8	7	44	21
10	0	59	1	54	2	47	3	38	4	27	5	14	5	58	6	40	7	20	7	57	20
11	I	0	1	56	2	50	3	42	4	33	5	21	6	6	50	7	32	8	10	19	19
12	I	1	1	58	2	53	3	46	4	38	5	28	6	14	6	59	7	43	8	23	18
13	I	2	2	0	2	56	3	50	4	43	5	34	6	22	7	8	7	54	8	35	17
14	I	3	2	1	2	58	3	54	4	48	5	40	6	30	7	17	8	4	8	47	16
15	I	3	2	3	3	1	3	58	4	53	5	46	6	37	7	26	8	14	8	59	15
16	I	4	2	5	3	3	4	1	4	57	5	52	6	44	7	34	8	24	9	10	14
17	I	4	2	6	3	5	4	4	5	1	5	57	6	51	7	42	8	33	9	20	13
18	I	4	2	7	3	7	4	7	5	5	6	2	6	57	7	50	8	42	9	30	12
19	I	5	2	8	3	9	4	10	5	9	6	7	7	3	7	57	8	50	9	40	11
20	I	5	2	9	3	11	4	13	5	13	6	11	7	8	8	4	8	58	9	50	10
21	I	5	2	10	3	12	4	15	5	16	6	15	7	13	8	10	9	6	9	59	9
22	I	6	2	11	3	14	4	17	5	19	6	19	7	18	8	16	9	13	10	8	8
23	I	6	2	12	3	15	4	19	5	22	6	23	7	23	8	22	9	20	10	16	7
24	I	6	2	13	3	17	4	21	5	25	6	26	7	27	8	27	9	26	10	24	6
25	I	7	2	13	3	18	4	23	5	27	6	29	7	31	8	32	9	32	10	31	5
26	I	7	2	13	3	19	4	24	5	29	6	32	7	35	8	36	9	37	10	38	4
27	I	7	2	13	3	20	4	25	5	31	6	34	7	38	8	40	9	42	10	44	3
28	I	7	2	14	3	20	4	26	5	33	6	36	7	41	8	44	9	47	10	50	2
29	I	7	2	14	3	21	4	27	5	34	6	38	7	43	8	47	9	51	10	55	1
30	I	7	2	14	3	21	4	28	5	35	6	40	7	45	8	50	9	55	10	59	0
conquata	Adde																				conquata
	<div>529528527526525524523522521520</div>																				
	Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀																				

Supplementum Ephemeridum,
Tabula Aequationis Eccentricitatis

Distantia vera ☉ à ☉, vel ab eius ☊																												
Anom.	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	Subtrahere																Anom.
	l	ll	l	ll	l	ll	l	ll	l	ll	l	ll	l	ll	l	ll	l	ll	l	ll								
0	1	7	3	14	3	21	4	28	5	35	6	40	7	45	8	50	9	55	10	59	30							
1	1	7	2	14	3	21	4	28	5	36	6	42	7	47	8	53	9	59	11	3	29							
2	1	7	2	14	3	21	4	29	5	36	6	43	7	49	8	56	10	2	11	7	28							
3	1	7	2	15	3	22	4	29	5	37	6	44	7	51	8	58	10	5	11	10	27							
4	1	7	2	15	3	22	4	30	5	37	6	45	7	53	9	0	10	7	11	13	26							
5	1	7	2	15	3	22	4	30	5	38	6	46	7	54	9	1	10	9	11	16	25							
6	1	7	2	15	3	22	4	30	5	38	6	47	7	55	9	2	10	11	11	18	24							
7	1	6	2	14	3	21	4	29	5	38	6	47	7	56	9	3	10	12	11	20	23							
8	1	6	2	14	3	21	4	29	5	38	6	47	7	56	9	4	10	13	11	22	22							
9	1	6	2	13	3	20	4	28	5	38	6	47	7	56	9	4	10	14	11	24	21							
10	1	6	2	13	3	20	4	28	5	37	6	46	7	55	9	4	10	15	11	25	20							
11	1	5	2	12	3	19	4	27	5	36	6	45	7	54	9	3	10	15	11	25	19							
12	1	5	2	11	3	18	4	26	5	35	6	44	7	53	9	2	10	14	11	25	18							
13	1	4	2	10	3	17	4	25	5	33	6	42	7	52	9	1	10	13	11	24	17							
14	1	4	2	9	3	16	4	23	5	31	6	40	7	50	9	0	10	12	11	23	16							
15	1	4	2	8	3	14	4	21	5	29	6	38	7	48	8	58	10	10	11	23	15							
16	1	3	2	7	3	12	4	19	5	26	6	36	7	45	8	55	10	7	11	20	14							
17	1	3	2	5	3	10	4	16	5	24	6	33	7	42	8	52	10	4	11	17	13							
18	1	2	2	4	3	8	4	14	5	21	6	30	7	39	8	49	10	1	11	14	12							
19	1	1	2	2	3	6	4	12	5	18	6	27	7	35	8	45	9	57	11	10	11							
20	1	0	2	1	3	4	4	9	5	15	6	23	7	31	8	41	9	53	11	6	10							
21	0	59	1	59	3	2	4	6	5	11	6	19	7	27	8	37	9	48	11	1	9							
22	0	58	1	58	2	59	4	3	5	7	6	15	7	22	8	32	9	43	10	56	8							
23	0	57	1	56	2	56	4	0	5	3	6	10	7	17	8	27	9	38	10	50	7							
24	0	56	1	54	2	54	3	56	4	59	6	5	7	12	8	21	9	32	10	44	6							
25	0	55	1	52	2	51	3	52	4	55	6	0	7	7	8	15	9	26	10	38	5							
26	0	54	1	50	3	48	3	48	4	50	5	55	7	1	8	9	29	19	10	31	4							
27	0	53	1	48	3	45	3	44	4	45	5	49	6	55	8	2	29	12	10	24	3							
28	0	51	1	46	2	42	3	40	4	40	5	43	6	49	7	55	9	5	10	16	2							
29	0	50	1	43	2	38	3	36	4	35	5	37	6	42	7	48	8	57	10	8	1							
30	0	49	1	41	2	35	3	31	4	30	5	31	6	35	7	41	8	49	10	0	I I							
Adde																												
5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	5	24	5	23	5	22	5	21	5	20									
Distantia vera ☉ à ☉, vel ab eius ☊																												

Composita & absoluta Luna.

Anom.		Distanza vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀																				Anom.		
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100												
		Subtrahe																						
		l	"	l	"	l	"	l	"	l	"	l	"	l	"	l	"	l	"	l	"			
1	0	49	1	41	2	35	3	31	4	30	5	31	6	35	7	41	8	49	10	0	30			
1	0	48	1	38	2	31	3	26	4	24	5	25	6	28	7	33	8	41	9	51	29			
2	0	46	1	36	2	27	3	21	4	18	5	18	6	20	7	25	8	32	9	42	28			
3	0	45	1	33	2	23	3	16	4	12	5	11	6	12	7	17	8	23	9	32	27			
4	0	44	1	30	2	19	3	11	4	6	5	4	6	4	7	8	14	9	22	26				
5	0	42	1	27	2	15	3	6	4	0	4	5	7	5	5	6	9	8	11	25				
6	0	41	1	24	2	11	3	0	3	5	3	4	4	5	4	6	4	7	9	24				
7	0	39	1	21	2	6	2	5	3	4	6	4	4	5	3	6	3	7	4	23				
8	0	38	1	18	2	2	2	4	9	3	3	4	3	5	2	6	2	7	3	22				
9	0	36	1	15	1	5	7	2	4	3	3	4	2	5	2	6	1	7	2	21				
10	0	35	1	12	1	5	2	3	7	3	2	4	1	5	1	6	8	7	1	20				
11	0	33	1	9	1	4	8	2	3	1	6	4	6	5	9	5	7	6	8	19				
12	0	31	1	5	1	4	3	2	5	3	8	3	5	7	4	5	6	4	7	18				
13	0	29	1	2	1	3	8	2	1	8	3	0	3	4	7	4	3	6	3	17				
14	0	28	0	5	8	1	3	2	1	2	5	3	3	8	4	2	6	1	7	16				
15	0	26	0	5	5	1	2	2	5	2	4	3	2	8	4	1	6	7	5	15				
16	0	24	0	5	1	2	1	5	8	2	3	3	1	8	4	5	5	2	6	14				
17	0	22	0	4	7	1	1	5	1	2	7	3	8	3	5	4	4	3	6	13				
18	0	20	0	4	3	1	1	4	4	2	1	8	3	5	8	3	4	2	6	12				
19	0	18	0	3	9	1	5	1	3	7	2	9	3	4	7	3	3	0	6	11				
20	0	16	0	3	5	1	0	1	2	9	2	6	3	3	7	3	1	4	5	10				
21	0	14	0	3	1	0	5	4	1	2	1	5	1	2	6	3	6	3	5	9				
22	0	12	0	2	7	0	4	8	1	1	3	1	4	1	5	2	3	6	4	8				
23	0	11	0	2	4	0	4	2	1	5	1	3	2	2	4	3	2	1	4	7				
24	0	9	0	2	0	3	6	0	5	7	1	2	1	5	3	2	6	3	4	6				
25	0	7	0	1	7	0	3	0	4	9	1	1	1	4	1	2	1	3	4	5				
26	0	5	0	1	3	0	2	4	1	1	2	1	2	9	2	0	2	3	5	4				
27	0	3	0	8	0	1	8	0	3	0	5	2	1	7	1	4	2	2	3	3				
28	0	A	1	0	A	3	0	1	0	2	5	0	4	1	1	3	2	2	4	2				
29	0	3	0	A	1	0	5	0	1	6	0	3	1	0	5	1	1	7	1	1				
30	0	4	0	5	0	2	0	7	0	2	0	3	8	1	2	1	2	1	2	4				
		Subtrahe										Adde												
		5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	5	24	5	23	5	22	5	21	5	20			
		Distanza vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀																				coequata		

Tabula Aequationis Eccentricitatis

Anom.	Distantia vera ☉ à ☿, vel ab eius ☿																				Anom.
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	10	20	30	40	50	60	70	80	90	10	
	Adde										Subtrahere										
	l	ll	l	ll	l	ll	l	ll	l	ll	l	ll	l	ll	l	ll	l	ll	l	ll	
2	0	40	50	20	70	200	38	1	2	1	31	2	4	3	41	30					
1	0	70	100	80	A	20	90	250	47	1	14	1	45	2	20	29					
2	0	100	150	150	110	A	20	120	320	57	1	26	2	0	28						
3	0	120	200	220	200	140	A	10	170	40	1	7	1	39	27						
4	0	150	240	290	290	250	150	A	10	230	48	1	18	26							
5	0	170	290	360	390	360	280	A	140	50	280	57	25								
6	0	200	330	430	480	480	420	300	A	130	80	35	24								
7	0	220	380	500	58	1	0	560	460	310	A	120	23								
8	0	250	430	57	1	7	1	11	1	10	1	2	2								
9	0	270	48	1	5	1	17	1	23	1	24	1	19	1	8	0	53	0	32	21	
10	0	290	53	1	12	1	26	1	35	1	38	1	35	1	27	1	14	0	55	20	
11	0	320	58	1	19	1	36	1	47	1	53	1	52	1	46	1	35	1	18	19	
12	0	34	1	3	1	27	1	46	1	59	2	7	2	9	2	5	1	56	1	41	18
13	0	37	1	8	1	34	1	56	2	12	2	22	2	26	2	24	2	18	2	5	17
14	0	39	1	14	1	42	2	6	2	24	2	37	2	44	2	44	2	40	2	29	16
15	0	42	1	19	1	50	2	16	2	37	2	52	3	1	3	4	3	2	3	53	15
16	0	44	1	24	1	57	2	27	2	50	3	7	3	19	3	24	3	24	3	17	14
17	0	47	1	30	2	5	2	37	3	2	3	22	3	36	3	44	3	46	3	42	13
18	0	50	1	35	2	13	2	48	3	15	3	38	3	54	4	4	4	9	4	7	12
19	0	52	1	40	2	21	2	58	3	28	3	53	4	11	4	25	4	31	4	32	11
20	0	55	1	45	2	29	3	8	3	41	4	8	4	29	4	45	4	54	4	57	10
21	0	58	1	51	2	37	3	19	3	54	4	24	4	47	5	6	5	17	5	23	9
22	1	0	1	56	2	45	3	29	4	7	4	39	5	5	5	26	5	40	5	48	8
23	1	3	2	53	3	40	4	20	4	55	5	23	5	47	6	4	6	14		7	
24	1	6	3	7	3	1	3	50	4	34	5	11	5	42	6	8	6	27	6	40	6
25	1	9	3	12	3	9	4	1	4	47	5	27	6	1	6	29	6	51	7	6	5
26	1	11	2	17	3	17	4	12	5	0	5	43	6	19	6	50	7	15	7	32	4
27	1	14	2	23	3	26	4	22	5	14	5	59	6	37	7	11	7	38	7	59	3
28	1	16	2	28	3	34	4	33	5	27	6	14	6	56	7	33	8	2	8	25	2
29	1	19	2	33	3	42	4	44	5	41	6	30	7	14	7	54	8	26	8	52	1
30	1	22	2	39	3	50	4	55	5	54	6	46	7	33	8	15	8	50	9	19	9
congrua	Subtrahere																				congrua
	5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	5	24	5	23	5	22	5	21	5	20	
Distantia vera ☉ à ☿, vel ab eius ☿																					

Anom.	Distantia vera ☉ à ☉, vel ab eius ♀																				Anom.
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	10										
	Adde																				
4	2	42	5	19	7	50	10	17	12	38	14	54	17	3	19	6	21	4	22	55	30
1	2	45	5	24	7	57	10	27	12	51	15	10	17	21	19	27	21	27	23	21	29
2	2	47	5	29	8	5	10	37	13	3	15	25	17	39	19	48	21	50	23	47	28
3	2	50	5	34	8	12	10	46	13	16	15	40	17	57	20	8	22	13	24	13	27
4	2	53	5	39	8	20	10	56	13	28	15	55	18	15	20	29	22	36	24	39	26
5	2	55	5	44	8	27	11	6	13	41	16	9	18	32	20	49	22	59	25	4	25
6	2	58	5	48	8	34	11	15	13	53	16	24	18	49	21	9	23	22	25	29	24
7	3	0	5	53	8	41	11	25	14	5	16	39	18	6	21	29	23	45	25	54	23
8	3	2	5	58	8	48	11	34	14	17	16	53	19	23	21	49	24	7	26	19	22
9	3	4	6	2	8	55	11	44	14	29	17	8	19	40	22	8	24	29	26	44	21
10	3	6	6	7	9	2	11	53	14	41	17	22	19	57	22	27	24	51	27	9	20
11	3	9	6	11	9	9	12	2	14	52	17	36	20	13	22	46	25	13	27	33	19
12	3	11	6	16	9	16	12	11	15	4	17	50	20	30	23	5	25	34	27	57	18
13	3	13	6	20	9	22	12	20	15	15	18	4	20	46	23	24	25	55	28	21	17
14	3	15	6	24	9	29	12	29	15	26	18	17	21	2	23	42	26	16	28	45	16
15	3	17	6	28	9	35	12	38	15	37	18	30	21	18	24	0	26	37	29	8	15
16	3	19	6	32	9	42	12	46	15	48	18	43	21	34	24	18	26	57	29	31	14
17	3	21	6	37	9	48	12	55	15	58	18	56	21	49	24	36	27	17	29	54	13
18	3	23	6	41	9	54	13	3	16	9	19	9	22	4	24	54	27	37	30	17	12
19	3	25	6	45	10	0	13	11	16	19	19	21	22	19	25	11	27	57	30	39	11
20	3	27	6	49	10	6	13	19	16	29	19	34	22	33	25	28	28	17	31	1	10
21	3	29	6	53	10	12	13	27	16	39	19	46	22	47	25	45	28	36	31	23	9
22	3	31	6	57	10	18	13	35	16	49	19	58	23	1	26	2	28	55	31	44	8
23	3	33	7	0	10	23	13	42	16	58	20	10	23	15	26	18	29	14	32	5	7
24	3	34	7	4	10	29	13	50	17	8	20	21	23	29	26	34	29	33	32	26	6
25	3	36	7	7	10	34	13	57	17	17	20	32	23	43	26	50	29	51	32	46	5
26	3	38	7	11	10	39	14	4	17	26	20	43	23	56	27	5	30	9	33	6	4
27	3	40	7	14	10	44	14	11	17	35	20	54	24	9	27	20	30	26	33	25	3
28	3	41	7	18	10	49	14	18	17	44	21	5	24	22	27	35	30	43	33	44	2
29	3	43	7	21	10	54	14	25	17	52	21	15	24	34	27	49	30	59	34	3	1
30	3	45	7	24	10	59	14	31	18	0	21	25	24	46	28	3	31	15	34	21	7
conquata	Subtrahe																				conquata
	5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	5	24	5	23	5	22	5	21	5	20	
Distantia vera ☉ à ☉, vel ab eius ♀																					

Tabula Aequationis Eccentricitatis

Distantia vera ☉ à ☉, vel ab eius ♀																						
Anon.		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	Anon.									
Adde																						
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II			
6		4	7	8	13	12	18	16	22	20	26	24	28	28	29	32	27	36	22	40	13	30
1		4	7	8	13	12	18	16	22	20	27	24	29	28	31	32	30	36	25	40	17	29
2		4	7	8	13	12	19	16	23	20	27	24	30	28	33	32	32	36	28	40	21	28
3		4	6	8	13	12	19	16	23	20	28	24	31	28	34	32	33	36	30	40	24	27
4		4	6	8	12	12	18	16	24	20	28	24	32	28	34	32	34	36	32	40	27	26
5		4	6	8	12	12	18	16	24	20	28	24	32	28	34	32	35	36	34	40	30	25
6		4	6	8	12	12	17	16	24	20	28	24	32	28	34	32	35	36	35	40	32	24
7		4	5	8	12	12	17	16	23	20	27	24	31	28	33	32	35	36	35	40	33	23
8		4	5	8	11	12	16	16	22	20	26	24	30	28	33	32	35	36	35	40	34	22
9		4	5	8	11	12	15	16	21	20	25	24	29	28	32	32	34	36	34	40	34	21
10		4	5	8	10	12	14	16	19	20	24	24	28	28	31	32	33	36	33	40	33	20
11		4	4	8	9	12	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32	32	36	32	40	32	19
12		4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24	28	29	32	31	36	31	40	31	18
13		4	3	8	6	12	10	16	14	20	18	24	22	28	27	32	29	36	29	40	29	17
14		4	2	8	5	12	8	16	12	20	16	24	20	28	25	32	27	36	27	40	27	16
15		4	2	8	4	12	6	16	10	20	14	24	18	28	22	32	24	36	24	40	24	15
16		4	1	8	2	12	4	16	7	20	11	24	15	28	19	32	21	36	21	40	21	14
17		4	0	8	1	12	1	16	4	20	8	24	12	28	15	32	17	36	17	40	17	13
18		3	59	7	59	11	59	16	1	20	5	24	9	28	11	32	13	36	13	40	13	12
19		3	58	7	57	11	56	15	58	20	2	24	5	28	7	32	9	36	9	40	9	11
20		3	57	7	55	11	54	15	55	19	58	24	1	28	3	32	4	36	4	40	4	10
21		3	56	7	53	11	51	15	52	19	54	23	57	27	58	31	59	35	59	39	59	9
22		3	55	7	51	11	48	15	49	19	50	23	52	27	53	31	54	35	53	39	53	8
23		3	53	7	49	11	45	15	45	19	46	23	47	27	47	31	48	35	47	39	47	7
24		3	52	7	46	11	42	15	41	19	41	23	42	27	41	31	42	35	41	39	40	6
25		3	51	7	44	11	39	15	37	19	36	23	36	27	35	31	35	35	34	39	33	5
26		3	50	7	41	11	35	15	33	19	31	23	30	27	29	31	28	35	27	39	25	4
27		3	48	7	38	11	32	15	28	19	25	23	24	27	22	31	21	35	19	39	16	3
28		3	47	7	36	11	28	15	24	19	20	23	18	27	15	31	13	35	10	39	7	2
29		3	46	7	33	11	25	15	19	19	14	23	11	27	8	31	5	35	1	38	57	1
30		3	44	7	31	11	21	15	14	19	8	23	4	27	0	30	56	34	51	38	47	5
Subtrahe																						
congrua		5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	5	24	5	23	5	22	5	21	5	20	congrua
Distantia vera ☉ à ☉, vel ab eius ♀																						

Anom.	Distantia vera ☉ à ☉, vel ab eius ♀																				Anom.
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	10										
	Adde																				
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
0	2	46	5	37	8	32	11	31	14	35	17	42	20	52	24	5	27	20	30	39	30
1	2	44	5	32	8	25	11	21	14	24	17	28	20	36	23	47	27	0	30	17	29
2	2	41	5	27	8	18	11	12	14	12	17	14	20	20	23	29	26	40	29	55	28
3	2	39	5	23	8	11	11	2	14	0	17	0	20	4	23	11	26	20	29	33	27
4	2	36	5	18	8	3	10	53	13	48	16	46	19	47	22	52	26	0	29	11	26
5	2	34	5	13	7	56	10	43	13	36	16	31	19	30	22	33	25	39	28	48	25
6	2	31	5	8	7	48	10	33	13	24	16	17	19	13	22	14	25	18	28	25	24
7	2	29	5	3	7	41	10	23	13	12	16	2	18	57	21	55	24	57	28	2	23
8	2	26	4	58	7	33	10	13	12	59	15	48	18	40	21	36	24	36	27	29	22
9	2	24	4	53	7	25	10	3	12	47	15	33	18	23	21	17	24	14	27	15	21
10	2	21	4	47	7	18	9	53	12	34	15	19	18	6	20	57	23	52	26	51	20
11	2	19	4	42	7	10	9	43	12	21	15	4	17	49	20	37	23	30	26	27	19
12	2	16	4	37	7	3	9	33	12	8	14	49	17	31	20	17	23	8	26	2	18
13	2	14	4	32	6	55	9	23	11	56	14	34	17	14	19	57	22	46	25	37	17
14	2	11	4	27	6	47	9	12	11	43	14	19	16	56	19	37	22	23	25	12	16
15	2	8	4	21	6	39	9	2	11	30	14	3	16	38	19	17	22	0	24	47	15
16	2	6	4	16	6	31	8	51	11	17	13	47	16	20	18	56	21	37	24	22	14
17	2	3	4	11	9	23	8	41	11	4	13	31	16	2	18	35	21	14	23	56	13
18	2	0	4	5	6	15	8	30	10	51	13	15	15	43	18	15	20	51	23	31	12
19	1	58	4	0	6	7	8	19	10	37	12	59	15	25	17	54	20	28	23	5	11
20	1	55	3	54	5	59	8	9	10	24	12	43	15	6	17	33	20	4	22	39	10
21	1	52	3	49	5	51	7	58	10	10	12	27	14	48	17	12	19	41	22	13	9
22	1	49	3	43	5	43	7	48	9	57	12	12	14	30	16	51	19	17	21	47	8
23	1	47	3	38	5	35	7	37	9	44	11	56	14	11	16	31	18	54	21	21	7
24	1	44	3	33	5	27	7	26	9	30	11	40	13	53	16	10	18	30	20	55	6
25	1	41	3	27	5	19	7	16	9	17	11	24	13	35	15	49	18	6	20	29	5
26	1	38	3	22	5	11	7	5	9	3	11	8	13	16	15	28	17	42	20	3	4
27	1	35	3	16	5	3	6	54	8	50	10	52	12	57	15	7	17	19	19	37	3
28	1	33	3	11	4	54	6	43	8	37	10	36	12	38	14	45	16	55	19	10	2
29	1	30	3	5	4	46	6	32	8	23	10	20	12	19	14	24	16	31	18	44	1
30	1	27	3	0	4	38	6	21	8	10	10	3	12	0	14	2	16	8	18	17	3
Subtrahe																					
congrua	Distantia vera ☉ à ☉, vel ab eius ♀																				congrua
	5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	5	24	5	23	5	22	5	21	5	20	

Composita & absoluta Lune.

Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀																			
10	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Adde																			
I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	27	3	0	4	38	6	21	8	10	10	3	12	0	14	2	16	8	18	17
1	24	2	54	4	30	6	10	7	57	9	47	11	41	13	40	15	44	17	51
1	22	2	49	4	21	5	59	7	43	9	30	11	22	13	19	15	20	17	24
1	19	2	44	4	13	5	48	7	29	9	14	11	3	12	57	14	56	16	57
1	16	2	38	4	5	5	38	7	16	8	58	10	44	12	36	14	32	16	31
1	14	2	33	3	57	5	27	7	2	8	41	10	25	12	14	14	7	16	4
1	11	2	28	3	49	5	16	6	48	8	25	10	6	11	53	13	44	15	37
1	8	2	23	3	41	5	5	6	35	8	9	9	47	11	31	13	20	15	11
1	5	2	17	3	33	4	55	6	21	7	52	9	28	11	10	12	56	14	44
1	3	2	12	3	25	4	44	6	8	7	36	9	10	10	48	12	32	14	18
1	0	2	6	3	17	4	33	5	54	7	20	8	51	10	27	12	8	13	51
0	57	2	1	3	9	4	23	5	41	7	4	8	32	10	6	11	44	13	25
0	55	1	56	3	1	4	12	5	28	6	48	8	14	9	44	11	20	12	58
0	52	1	51	2	53	4	2	5	14	6	32	7	55	9	23	10	55	12	32
0	50	1	45	2	46	3	51	5	1	6	16	7	37	9	2	10	31	12	5
0	47	1	40	2	38	3	41	4	48	6	1	7	18	8	40	10	7	11	39
0	45	1	35	2	30	3	30	4	35	5	45	7	0	8	19	9	43	11	13
0	42	1	30	2	22	3	20	4	22	5	29	6	41	7	58	9	19	10	46
0	40	1	25	2	14	3	9	4	9	5	13	6	23	7	37	8	55	10	20
0	37	1	19	2	6	2	59	3	56	4	58	6	4	7	16	8	32	9	53
0	34	1	14	1	59	2	48	3	43	4	42	5	46	6	55	8	8	9	27
0	32	1	9	1	51	2	38	3	30	4	27	5	28	6	35	7	45	9	1
0	29	1	4	1	43	2	28	3	18	4	12	5	10	6	14	7	22	8	35
0	27	0	59	1	36	2	18	3	5	3	57	4	53	5	54	6	59	8	9
0	24	0	54	1	28	2	8	2	53	3	42	4	35	5	33	6	36	7	44
0	22	0	49	1	21	1	58	2	40	3	27	4	18	5	13	6	13	7	18
0	19	0	44	1	13	1	48	2	28	3	12	4	0	4	53	5	50	6	53
0	16	0	39	1	6	1	38	2	16	2	57	3	42	4	33	5	27	6	27
0	14	0	34	0	59	1	28	2	3	2	42	3	24	4	13	5	4	6	2
0	11	0	29	0	51	1	19	1	51	2	27	3	7	3	52	4	42	5	37
0	9	0	24	0	44	1	9	1	39	2	12	2	49	3	32	4	19	5	12
Subtrahe																			
5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	5	24	5	23	5	22	5	21	5	20
Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀																			

Anom.

corrupta

Anom.		Distantia vera ☉ à ☉, vel ab eius ♀																Anom.			
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100									
		Adde																			
		'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"				
IO		0	9	0	24	0	44	1	9	1	39	2	12	2	49	3	32	30			
1		0	7	0	19	0	37	0	59	1	27	1	58	2	32	3	12	29			
2		0	4	0	14	0	30	0	50	1	15	1	43	2	15	2	53	28			
3		0	2	0	10	0	23	0	40	1	3	1	29	1	59	2	34	27			
4		0	1	0	5	0	16	0	31	0	52	1	15	1	42	2	15	26			
5		0	S	1	0	S	1	0	22	0	40	1	1	1	26	1	56	25			
6		0	4	0	3	0	S	3	0	13	0	29	0	47	1	10	1	37	24		
7		0	6	0	8	0	4	0	S	4	0	17	0	33	0	54	1	18	23		
8		0	8	0	12	0	10	0	5	0	S	6	0	20	0	38	1	0	22		
9		0	10	0	16	0	17	0	13	0	5	0	S	6	0	22	0	42	21		
10		0	13	0	20	0	23	0	22	0	16	0	7	0	S	6	0	24	20		
11		0	15	0	24	0	29	0	30	0	26	0	20	0	S	9	0	27	19		
12		0	17	0	28	0	35	0	38	0	37	0	33	0	24	0	S	11	18		
13		0	19	0	32	0	41	0	46	0	47	0	46	0	39	0	28	0	17		
14		0	21	0	36	0	47	0	54	0	58	0	58	0	54	0	45	0	16		
15		0	23	0	40	0	53	1	2	1	8	1	11	1	9	1	2	0	15		
16		0	24	0	43	0	59	1	10	1	18	1	23	1	23	1	19	1	14		
17		0	26	0	47	1	4	1	17	1	28	1	35	1	37	1	35	1	13		
18		0	28	0	51	1	10	1	25	1	38	1	47	1	51	1	51	1	12		
19		0	29	0	54	1	15	1	32	1	47	1	58	2	5	2	7	2	11		
20		0	31	0	58	1	21	1	40	1	57	2	9	2	18	2	23	2	10		
21		0	33	1	1	1	26	1	47	2	6	2	20	2	31	2	38	2	9		
22		0	34	1	5	1	32	1	55	2	15	2	31	2	44	2	53	2	8		
23		0	36	1	8	1	37	2	2	2	24	2	42	2	57	3	8	3	7		
24		0	38	1	12	1	42	2	9	2	33	2	53	3	10	3	23	3	6		
25		0	40	1	15	1	47	2	16	2	42	3	3	3	22	3	37	3	5		
26		0	41	1	18	1	51	2	23	2	50	3	14	3	34	3	51	4	4		
27		0	43	1	21	1	56	2	29	2	58	3	24	3	46	4	5	4	3		
28		0	44	1	24	2	1	3	35	3	6	3	34	3	58	4	19	4	2		
29		0	46	1	27	2	5	4	41	3	14	3	44	4	9	4	32	4	1		
30		0	47	1	30	2	10	2	47	3	22	3	53	4	20	4	45	5	0		
corrupta		Adde																corrupta			
		5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	5	24	5	23	5	22				
		Distantia vera ☉ à ☉, vel ab eius ♀																			
		5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	5	24	5	23	5	22	5	21	5	20

Composita & absoluta Lune.

Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀														Anom.
0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100				
Subtrahere														
I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
0	47	1	30	2	10	3	47	3	22	4	53	4	20	30
0	48	1	32	2	14	3	53	3	29	4	2	4	31	29
0	50	1	35	2	18	3	59	3	36	4	11	4	42	28
0	51	1	37	2	22	3	43	4	43	4	20	4	53	27
0	52	1	40	2	26	3	10	3	50	4	28	5	3	26
0	53	1	43	2	30	3	15	3	57	4	36	5	13	25
0	54	1	45	2	34	3	20	4	3	4	44	5	23	24
0	56	1	48	2	37	3	25	4	9	4	52	5	32	23
0	57	1	50	2	41	3	30	4	15	5	0	5	41	22
0	58	1	52	2	44	3	34	4	21	5	7	5	50	21
0	59	1	54	2	47	3	38	4	27	5	14	5	58	20
I	0	1	56	2	50	3	42	4	33	5	21	6	6	19
I	1	1	58	2	53	3	46	4	38	5	28	6	14	18
I	2	2	0	2	56	3	50	4	43	5	34	6	22	17
I	3	2	1	2	58	3	54	4	48	5	40	6	30	16
I	3	2	3	3	1	3	58	4	53	5	46	6	37	15
I	4	2	5	3	3	4	1	4	57	5	52	6	44	14
I	4	2	6	3	5	4	4	5	1	5	57	6	51	13
I	4	2	7	3	7	4	7	5	5	6	2	6	57	12
I	5	2	8	3	9	4	10	5	9	6	7	7	3	11
I	5	2	9	3	11	4	13	5	13	6	11	7	8	10
I	5	2	10	3	12	4	15	5	16	6	15	7	13	9
I	6	2	11	3	14	4	17	5	19	6	19	7	18	8
I	6	2	12	3	15	4	19	5	22	6	23	7	23	7
I	6	2	12	3	17	4	21	5	25	6	26	7	27	6
I	7	2	13	3	18	4	23	5	27	6	29	7	31	5
I	7	2	13	3	19	4	24	5	29	6	32	7	35	4
I	7	2	13	3	20	4	25	5	31	6	34	7	38	3
I	7	2	14	3	20	4	26	5	33	6	36	7	41	2
I	7	2	14	3	21	4	27	5	34	6	38	7	43	1
I	7	2	14	3	21	4	28	5	35	6	40	7	45	0
Adde														coequata
5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	5	24	5	23	
5	22	5	21	5	20	5	19	5	18	5	17	5	16	
5	10	5	9	5	8	5	7	5	6	5	5	5	4	
5	3	5	2	5	1	5	0	5	59	5	58	5	57	
5	52	5	51	5	50	5	49	5	48	5	47	5	46	
5	45	5	44	5	43	5	42	5	41	5	40	5	39	
5	38	5	37	5	36	5	35	5	34	5	33	5	32	
5	31	5	30	5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	
5	24	5	23	5	22	5	21	5	20	5	19	5	18	
5	17	5	16	5	15	5	14	5	13	5	12	5	11	
5	10	5	9	5	8	5	7	5	6	5	5	5	4	
5	3	5	2	5	1	5	0	5	59	5	58	5	57	
5	52	5	51	5	50	5	49	5	48	5	47	5	46	
5	45	5	44	5	43	5	42	5	41	5	40	5	39	
5	38	5	37	5	36	5	35	5	34	5	33	5	32	
5	31	5	30	5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	
5	24	5	23	5	22	5	21	5	20	5	19	5	18	
5	17	5	16	5	15	5	14	5	13	5	12	5	11	
5	10	5	9	5	8	5	7	5	6	5	5	5	4	
5	3	5	2	5	1	5	0	5	59	5	58	5	57	
5	52	5	51	5	50	5	49	5	48	5	47	5	46	
5	45	5	44	5	43	5	42	5	41	5	40	5	39	
5	38	5	37	5	36	5	35	5	34	5	33	5	32	
5	31	5	30	5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	
5	24	5	23	5	22	5	21	5	20	5	19	5	18	
5	17	5	16	5	15	5	14	5	13	5	12	5	11	
5	10	5	9	5	8	5	7	5	6	5	5	5	4	
5	3	5	2	5	1	5	0	5	59	5	58	5	57	
5	52	5	51	5	50	5	49	5	48	5	47	5	46	
5	45	5	44	5	43	5	42	5	41	5	40	5	39	
5	38	5	37	5	36	5	35	5	34	5	33	5	32	
5	31	5	30	5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	
5	24	5	23	5	22	5	21	5	20	5	19	5	18	
5	17	5	16	5	15	5	14	5	13	5	12	5	11	
5	10	5	9	5	8	5	7	5	6	5	5	5	4	
5	3	5	2	5	1	5	0	5	59	5	58	5	57	
5	52	5	51	5	50	5	49	5	48	5	47	5	46	
5	45	5	44	5	43	5	42	5	41	5	40	5	39	
5	38	5	37	5	36	5	35	5	34	5	33	5	32	
5	31	5	30	5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	
5	24	5	23	5	22	5	21	5	20	5	19	5	18	
5	17	5	16	5	15	5	14	5	13	5	12	5	11	
5	10	5	9	5	8	5	7	5	6	5	5	5	4	
5	3	5	2	5	1	5	0	5	59	5	58	5	57	
5	52	5	51	5	50	5	49	5	48	5	47	5	46	
5	45	5	44	5	43	5	42	5	41	5	40	5	39	
5	38	5	37	5	36	5	35	5	34	5	33	5	32	
5	31	5	30	5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	
5	24	5	23	5	22	5	21	5	20	5	19	5	18	
5	17	5	16	5	15	5	14	5	13	5	12	5	11	
5	10	5	9	5	8	5	7	5	6	5	5	5	4	
5	3	5	2	5	1	5	0	5	59	5	58	5	57	
5	52	5	51	5	50	5	49	5	48	5	47	5	46	
5	45	5	44	5	43	5	42	5	41	5	40	5	39	
5	38	5	37	5	36	5	35	5	34	5	33	5	32	
5	31	5	30	5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	
5	24	5	23	5	22	5	21	5	20	5	19	5	18	
5	17	5	16	5	15	5	14	5	13	5	12	5	11	
5	10	5	9	5	8	5	7	5	6	5	5	5	4	
5	3	5	2	5	1	5	0	5	59	5	58	5	57	
5	52	5	51	5	50	5	49	5	48	5	47	5	46	
5	45	5	44	5	43	5	42	5	41	5	40	5	39	
5	38	5	37	5	36	5	35	5	34	5	33	5	32	
5	31	5	30	5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	
5	24	5	23	5	22	5	21	5	20	5	19	5	18	
5	17	5	16	5	15	5	14	5	13	5	12	5	11	
5	10	5	9	5	8	5	7	5	6	5	5	5	4	
5	3	5	2	5	1	5	0	5	59	5	58	5	57	
5	52	5	51	5	50	5	49	5	48	5	47	5	46	
5	45	5	44	5	43	5	42	5	41	5	40	5	39	
5	38	5	37	5	36	5	35	5	34	5	33	5	32	
5	31	5	30	5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	
5	24	5	23	5	22	5	21	5	20	5	19	5	18	
5	17	5	16	5	15	5	14	5	13	5	12	5	11	
5	10	5	9	5	8	5	7	5	6	5	5	5	4	
5	3	5	2	5	1	5	0	5	59	5	58	5	57	
5	52	5	51	5	50	5	49	5	48	5	47	5	46	
5	45	5	44	5	43	5	42	5	41	5	40	5	39	
5	38	5	37	5	36	5	35	5	34	5	33	5	32	
5	31	5	30	5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	
5	24	5	23	5	22	5	21	5	20	5	19	5	18	
5	17	5	16	5	15	5	14	5	13	5	12	5	11	
5	10	5	9	5	8	5	7	5	6	5	5	5	4	
5	3	5	2	5	1	5	0	5	59	5	58	5	57	
5	52													

Tabula Aequationis Eccentricitatis

Anom.		Distantia vera ☉ à ☿, vel ab eius ♀																				Anom.		
		0	11	0	12	0	13	0	14	0	15	0	16	0	17	0	18	0	19	0	20			
		Subtrahe																						
		i	ii	i	ii	i	ii	i	ii	i	ii	P	i	P	i	P	i	P	i	P	i	P		
0		12	1	13	2	14	2	15	1	15	59	0	17	0	18	0	19	0	19	0	20	30		
1		12	6	13	8	14	9	15	9	16	9	0	17	0	18	0	19	0	19	0	20	29		
2		12	11	13	14	14	16	15	17	16	18	0	17	0	18	0	19	0	20	0	21	28		
3		12	15	13	19	14	22	15	25	16	27	0	17	0	18	0	19	0	20	0	21	27		
4		12	19	13	24	14	28	15	32	16	35	0	17	0	18	0	19	0	20	0	21	26		
5		12	24	13	28	14	33	15	38	16	43	0	17	0	19	0	19	0	20	0	22	25		
6		12	25	12	32	14	38	15	44	16	50	0	18	0	19	0	20	0	21	0	22	24		
7		12	28	13	35	13	42	15	49	16	56	0	18	0	19	0	20	0	21	0	22	23		
8		12	31	13	38	14	46	15	54	17	2	0	18	0	19	0	20	0	21	0	22	22		
9		12	33	13	41	14	49	15	58	17	7	0	18	0	19	0	20	0	21	0	22	21		
10		12	35	13	43	14	52	16	2	17	11	0	18	0	19	0	20	0	21	0	22	20		
11		12	36	13	45	14	55	16	5	17	15	0	18	0	19	0	20	0	22	0	23	19		
12		12	36	13	46	14	57	16	7	17	18	0	18	0	19	0	21	0	22	0	23	18		
13		12	36	13	46	14	58	16	9	17	20	0	18	0	19	0	21	0	22	0	23	17		
14		12	35	13	46	14	58	16	10	17	22	0	18	0	19	0	21	0	22	0	23	16		
15		12	33	13	45	14	57	16	10	17	23	0	18	0	19	0	21	0	22	0	23	15		
16		12	31	13	44	14	56	16	10	17	23	0	18	0	19	0	21	0	22	0	23	14		
17		12	29	13	42	14	54	16	9	17	23	0	18	0	19	0	21	0	22	0	23	13		
18		12	26	13	39	14	52	16	7	17	22	0	18	0	19	0	21	0	22	0	23	12		
19		12	23	13	36	14	49	16	5	17	21	0	18	0	19	0	21	0	22	0	23	11		
20		12	19	13	32	14	46	16	2	17	19	0	18	0	20	0	21	0	22	0	23	10		
21		12	14	13	27	14	42	15	58	17	16	0	18	0	20	0	21	0	22	0	23	9		
22		12	9	13	22	14	38	15	54	17	12	0	18	0	20	0	21	0	22	0	23	8		
23		12	3	13	17	14	33	15	49	17	8	0	18	0	20	0	21	0	22	0	23	7		
24		11	57	13	11	14	27	15	44	17	3	0	18	0	20	0	21	0	22	0	23	6		
25		11	51	13	5	14	21	15	38	16	57	0	18	0	20	0	21	0	22	0	23	5		
26		11	44	12	58	14	14	15	32	16	51	0	18	0	20	0	21	0	22	0	23	4		
27		11	37	12	51	14	7	15	25	16	44	0	18	0	20	0	21	0	22	0	23	3		
28		11	29	12	43	13	59	15	17	16	36	0	17	0	20	0	21	0	22	0	23	2		
29		11	21	12	35	13	51	15	9	16	28	0	17	0	19	0	20	0	22	0	23	1		
30		11	12	12	26	13	42	15	0	16	19	0	17	0	19	0	20	0	22	0	23	II		
corrupta		Adde																				corrupta		
		5	19	5	18	5	17	5	16	5	15	5	14	5	13	5	12	5	11	5	10			
		Distantia vera ☉ à ☿, vel ab eius ♀																						

Composita & absoluta Lune.

Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀

Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀																Anom.	
Anom.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Subtrahe						
	I	II	I	II	I	II	P	I	P	I	P	I	P	I	P		
1	11 12	12 26	13 42	15 0	16 19	0 17	0 19	0 20	0 22	0 23	30						
1	11 3	12 16	13 32	14 50	16 9	0 17	0 19	0 20	0 22	0 23	29						
2	10 53	12 6	13 21	14 39	15 58	0 16	0 18	0 20	0 21	0 22	28						
3	10 43	11 55	13 10	14 28	15 47	0 16	0 18	0 20	0 21	0 22	27						
4	10 32	11 44	12 59	14 16	15 35	0 16	0 18	0 20	0 21	0 22	26						
5	10 21	11 33	12 47	14 4	15 23	0 16	0 18	0 19	0 21	0 22	25						
6	10 10	11 21	12 35	13 51	15 10	0 16	0 17	0 19	0 20	0 22	24						
7	9 58	11 9	12 22	13 38	14 56	0 16	0 17	0 19	0 20	0 21	23						
8	9 46	10 56	12 9	13 24	14 41	0 15	0 17	0 19	0 20	0 21	22						
9	9 33	10 43	11 55	13 9	14 26	0 15	0 17	0 19	0 20	0 21	21						
10	9 20	10 29	11 40	12 54	14 10	0 15	0 17	0 18	0 20	0 21	20						
11	9 6	10 14	11 25	12 38	13 53	0 15	0 16	0 18	0 19	0 21	19						
12	8 52	9 59	11 9	12 21	13 35	0 15	0 16	0 18	0 19	0 20	18						
13	8 37	9 44	10 53	12 4	13 17	0 14	0 16	0 18	0 19	0 20	17						
14	8 22	9 28	10 36	11 47	12 58	0 14	0 16	0 17	0 18	0 20	16						
15	8 7	9 12	10 19	11 29	12 39	0 14	0 16	0 17	0 18	0 20	15						
16	7 51	8 55	10 1	11 11	12 20	0 14	0 16	0 17	0 18	0 20	14						
17	7 35	8 37	9 43	10 52	12 1	0 13	0 15	0 16	0 17	0 19	13						
18	7 18	8 19	9 24	10 33	11 42	0 13	0 15	0 16	0 17	0 19	12						
19	7 1	8 1	9 5	10 13	11 22	0 13	0 15	0 16	0 16	0 19	11						
20	6 43	7 42	8 45	9 52	11 1	0 12	0 14	0 15	0 16	0 18	10						
21	6 25	7 23	8 24	9 30	10 39	0 12	0 14	0 15	0 16	0 18	9						
22	6 6	7 3	8 3	9 8	10 17	0 11	0 13	0 14	0 15	0 17	8						
23	5 47	6 43	7 42	8 45	9 54	0 11	0 13	0 14	0 15	0 16	7						
24	5 28	6 22	7 20	8 22	9 30	0 10	0 12	0 13	0 14	0 16	6						
25	5 8	6 1	6 58	7 59	9 6	0 10	0 12	0 13	0 14	0 15	5						
26	4 48	5 39	6 35	7 35	8 41	0 9	0 11	0 12	0 13	0 15	4						
27	4 27	5 17	6 12	7 11	8 15	0 9	0 11	0 12	0 13	0 14	3						
28	4 6	4 55	5 48	6 46	7 49	0 9	0 10	0 11	0 12	0 14	2						
29	3 44	4 32	5 24	6 21	7 22	0 8	0 10	0 11	0 12	0 13	1						
30	3 22	4 9	5 0	5 55	6 54	0 8	0 9	0 10	0 11	0 13	10						
Adde																corrupta	
	5 19	5 18	5 17	5 16	5 15	5 14	5 13	5 12	5 11	5 10							
Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀																corrupta	

Tabula Aequationis Eccentricitatis

Distantia vera ☉ à ☊, vel ab eius ☍																						
Anom.	0	11	0	12	0	13	0	14	0	15	0	16	0	17	0	18	0	19	0	20	Anom.	
Subtrahe																						
	/	//	/	//	/	//	/	//	/	//	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/		
2	3	22	4	9	5	0	5	55	6	54	0	8	0	9	0	10	0	11	0	13	30	
1	3	0	3	46	4	35	5	28	6	26	0	8	0	9	0	10	0	11	0	12	29	
2	2	38	3	22	4	10	5	1	5	58	0	7	0	8	0	9	0	10	0	12	28	
3	2	16	2	58	3	44	4	34	5	59	0	7	0	8	0	9	0	10	0	11	27	
4	1	53	2	33	3	18	4	6	5	0	0	6	0	7	0	8	0	9	0	11	26	
5	1	30	2	8	2	51	3	38	4	30	0	6	0	7	0	8	0	9	0	10	25	
6	1	6	1	43	2	24	3	9	4	0	0	5	0	6	0	7	0	8	0	10	24	
7	0	42	1	17	1	56	2	40	3	29	0	5	0	5	0	7	0	7	0	9	23	
8	0	A	18	0	51	1	28	2	10	2	58	0	4	0	5	0	6	0	7	0	22	
9	0	7	0	A	24	1	0	1	40	2	27	0	4	0	4	0	5	0	6	0	21	
10	0	32	0	3	0	31	1	10	1	55	0	3	0	3	0	5	0	5	0	7	20	
11	0	57	0	30	0	2	0	39	1	22	0	3	0	3	0	4	0	5	0	7	19	
12	1	22	0	57	0	A	27	0	A	8	0	49	0	2	0	2	0	3	0	4	18	
13	1	48	1	25	0	57	0	A	24	0	15	0	2	0	1	0	3	0	3	0	17	
14	2	14	1	53	1	27	0	56	0	A	19	0	1	0	1	0	2	0	3	0	16	
15	2	40	2	21	1	58	1	29	0	54	0	A	0	0	A	0	1	0	2	0	15	
16	3	6	2	50	2	29	2	1	29	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	3	14	
17	3	33	3	19	3	0	2	35	2	4	0	1	0	1	0	A	0	0	1	0	13	
18	4	0	3	48	3	31	3	8	2	40	0	2	0	1	0	1	0	A	0	0	12	
19	4	27	4	18	4	3	3	42	3	16	0	2	0	2	0	2	0	1	0	A	11	
20	4	55	4	48	4	35	4	16	3	52	0	3	0	2	0	2	0	1	0	1	10	
21	5	23	5	18	5	7	4	50	4	28	0	4	0	3	0	3	0	2	0	2	9	
22	5	51	5	48	5	40	5	25	5	5	0	4	0	4	0	4	0	3	0	3	8	
23	6	19	6	19	6	13	6	0	5	42	0	5	0	4	0	4	0	3	0	3	7	
24	6	48	6	50	6	46	6	35	6	19	0	6	0	5	0	5	0	4	0	4	6	
25	7	16	7	21	7	19	7	11	6	57	0	6	0	6	0	6	0	5	0	5	5	
26	7	45	7	52	7	53	7	46	7	35	0	7	0	6	0	6	0	5	0	6	4	
27	8	14	8	24	8	26	8	22	8	13	0	7	0	7	0	7	0	6	0	6	3	
28	8	43	8	55	9	0	8	58	8	52	0	8	0	8	0	8	0	7	0	7	2	
29	9	12	9	26	9	34	9	34	9	30	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8	1	
30	9	42	9	58	10	8	10	11	10	9	0	9	0	9	0	9	0	9	0	8	0	
Subtrahe																						
5	19	5	18	5	17	5	16	5	15	5	14	5	13	5	12	5	11	5	10			
Distantia vera ☉ à ☊, vel ab eius ☍																						
corrupta																						corrupta

Composita & absoluta Luna.

Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀

Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀																					
Anom.	0	11	0	12	0	13	0	14	0	15	0	16	0	17	0	18	0	19	0	20	Anom.
Adde																					
	I	II	I	II	I	II	I	II	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P		
3	9	42	9	58	10	8	10	11	10	9	0	9	0	9	0	9	0	9	0	8	30
1	10	11	10	30	10	43	10	48	10	48	0	10	0	10	0	10	0	10	0	9	29
2	10	41	11	2	11	17	11	25	11	27	0	11	0	11	0	11	0	10	0	10	28
3	11	10	11	34	11	52	12	2	12	7	0	12	0	12	0	12	0	11	0	11	27
4	11	40	12	6	12	26	12	40	12	47	0	13	0	12	0	12	0	12	0	11	26
5	12	9	12	38	13	1	13	17	13	27	0	13	0	13	0	13	0	13	0	12	25
6	12	39	13	11	13	36	13	55	14	7	0	14	0	14	0	14	0	14	0	13	24
7	13	9	13	43	14	11	14	33	14	47	0	15	0	15	0	15	0	14	0	14	23
8	13	39	14	16	14	46	15	11	15	27	0	15	0	16	0	16	0	15	0	15	22
9	14	9	14	49	15	22	15	49	16	8	0	16	0	17	0	17	0	16	0	16	21
10	14	40	15	22	15	58	16	27	16	49	0	17	0	17	0	17	0	17	0	16	20
11	15	10	15	55	16	33	17	5	17	30	0	18	0	18	0	18	0	18	0	17	19
12	15	40	16	28	17	9	17	43	18	11	0	18	0	19	0	19	0	19	0	18	18
13	16	10	17	1	17	45	18	22	18	52	0	19	0	20	0	20	0	19	0	19	17
14	16	41	17	34	18	21	19	0	19	33	0	20	0	20	0	21	0	20	0	20	16
15	17	11	18	7	18	57	19	39	20	15	0	21	0	21	0	22	0	21	0	21	15
16	17	41	18	40	19	32	20	17	20	56	0	21	0	22	0	22	0	22	0	22	14
17	18	11	19	13	20	8	20	56	21	38	0	22	0	23	0	23	0	23	0	23	13
18	18	42	19	46	20	44	21	35	22	19	0	23	0	23	0	24	0	24	0	24	12
19	19	12	20	19	21	19	22	13	23	1	0	23	0	24	0	25	0	25	0	25	11
20	19	42	20	52	21	55	22	52	23	42	0	24	0	25	0	26	0	26	0	26	10
21	20	12	21	24	22	30	23	30	24	23	0	25	0	26	0	27	0	27	0	27	9
22	20	42	21	57	23	6	24	9	25	5	0	25	0	26	0	27	0	27	0	28	8
23	21	12	22	30	23	41	24	47	25	46	0	26	0	27	0	28	0	28	0	29	7
24	21	42	23	2	24	17	25	25	26	27	0	27	0	28	0	29	0	29	0	30	6
25	22	12	23	35	24	52	26	3	27	8	0	28	0	29	0	30	0	30	0	31	5
26	22	41	24	7	25	27	26	41	27	49	0	29	0	30	0	31	0	31	0	31	4
27	23	11	24	40	26	2	27	19	28	29	0	30	0	31	0	32	0	32	0	32	3
28	23	40	25	12	26	37	27	56	29	10	0	30	0	31	0	32	0	32	0	33	2
29	24	10	25	44	27	12	28	34	29	50	0	31	0	32	0	33	0	33	0	34	1
30	24	39	26	16	27	47	29	12	30	31	0	32	0	33	0	34	0	34	0	35	0
Subtraha																					
congrua																				congrua	
	5	19	5	18	5	17	5	16	5	15	5	14	5	13	5	12	5	11	5		10
Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀																					

Supplementum Ephemeridum,

Tabula Aequationis Eccentricitatis

Anom.	Distantia vera ☉ à ☿, vel ab eius ☿																				Anom.
	0	11	0	12	0	13	0	14	0	15	0	16	0	17	0	18	0	19	0	20	
Adde																					
	i	ii	i	ii	i	ii	i	ii	P	i	P	i	P	i	P	i	P	i	P	i	
4	24	39	26	16	27	47	29	12	30	31	0	32	0	33	0	34	0	34	0	35	30
1	25	8	26	48	28	22	29	50	31	11	0	33	0	34	0	35	0	35	0	36	29
2	25	37	27	20	28	57	30	27	31	51	0	33	0	34	0	35	0	36	0	37	28
3	26	6	27	52	29	31	31	4	32	31	0	34	0	35	0	36	0	37	0	37	27
4	26	34	28	23	30	5	31	41	33	11	0	35	0	36	0	37	0	38	0	38	26
5	27	2	28	54	30	39	32	18	33	50	0	35	0	36	0	37	0	38	0	39	25
6	27	30	29	25	31	13	32	54	34	29	0	36	0	37	0	38	0	39	0	40	24
7	27	58	29	56	31	47	33	30	35	8	0	37	0	38	0	39	0	40	0	41	23
8	28	25	30	26	32	20	34	6	35	47	0	38	0	39	0	40	0	41	0	42	22
9	28	53	30	56	32	53	34	42	36	26	0	38	0	39	0	41	0	42	0	43	21
10	29	20	31	26	33	26	35	18	37	4	0	39	0	40	0	41	0	43	0	44	20
11	29	47	31	56	33	59	35	53	37	42	0	40	0	41	0	42	0	43	0	45	19
12	30	14	32	26	34	31	36	28	38	20	0	40	0	42	0	43	0	44	0	46	18
13	30	41	32	55	35	3	37	3	38	57	0	41	0	42	0	44	0	45	0	47	17
14	31	7	33	24	35	35	37	38	39	34	0	42	0	43	0	45	0	46	0	47	16
15	31	33	33	53	36	6	38	12	40	11	0	42	0	44	0	46	0	47	0	48	15
16	31	59	34	21	36	37	38	46	40	47	0	43	0	45	0	46	0	48	0	49	14
17	32	24	34	49	37	8	39	19	41	23	0	44	0	45	0	47	0	48	0	50	13
18	32	49	35	17	37	38	39	52	41	59	0	44	0	46	0	48	0	49	0	50	12
19	33	14	35	44	38	8	40	24	42	34	0	45	0	47	0	49	0	50	0	51	11
20	33	38	36	11	38	37	40	56	43	9	0	46	0	48	0	49	0	51	0	52	10
21	34	2	36	37	39	6	41	28	43	43	0	46	0	48	0	50	0	52	0	53	9
22	34	26	37	3	39	35	41	59	44	17	0	47	0	49	0	51	0	53	0	54	8
23	34	40	37	29	40	3	42	30	44	51	0	48	0	50	0	51	0	53	0	54	7
24	35	12	37	54	40	31	43	0	45	24	0	48	0	50	0	52	0	54	0	55	6
25	35	35	38	19	40	58	43	30	45	57	0	49	0	51	0	53	0	55	0	56	5
26	35	57	38	44	41	25	43	59	46	29	0	49	0	52	0	54	0	56	0	57	4
27	36	19	39	8	41	52	44	28	47	1	0	49	0	52	0	54	0	56	0	57	3
28	36	40	39	32	42	18	44	57	47	32	0	50	0	53	0	55	0	57	0	58	2
29	37	1	39	55	42	44	45	25	48	2	0	50	0	54	0	56	0	58	0	59	1
30	37	21	40	18	43	9	45	53	48	32	0	51	0	54	0	56	0	58	1	0	7
Subtrahere																					
5	19	5	18	5	17	5	16	5	15	5	14	5	13	5	12	5	11	5	10		
Distantia vera ☉ à ☿, vel ab eius ☿																					
congruunt																					congruunt

Anom.		Distantia vera ☉ à ☿, vel ab eius ♀																		Anom.			
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20												
		Adde																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
5		37	21	40	18	43	9	45	53	48	32	0	51	0	54	0	56	0	58	1	0	30	
1		37	41	40	40	43	34	46	20	49	1	0	51	0	54	0	57	0	59	1	1	29	
2		38	1	41	2	43	58	46	47	49	30	0	52	0	55	0	57	0	59	1	2	28	
3		38	20	41	23	44	22	47	13	49	58	0	52	0	55	0	58	1	0	1	2	27	
4		38	39	41	44	44	45	47	38	50	26	0	53	0	55	0	58	1	0	1	3	26	
5		38	57	42	4	45	7	48	3	50	54	0	53	0	56	0	59	1	1	1	3	25	
6		39	15	42	24	45	29	48	27	51	21	0	54	0	56	0	59	1	1	1	4	24	
7		39	32	42	43	45	50	48	51	51	47	0	54	0	57	1	0	1	2	1	4	23	
8		39	49	43	2	46	11	49	14	52	13	0	55	0	57	1	0	1	2	1	5	22	
9		40	6	43	21	46	32	49	37	52	38	0	55	0	58	1	1	1	3	1	6	21	
10		40	22	43	39	46	52	49	59	53	2	0	56	0	58	1	1	1	3	1	6	20	
11		40	38	43	57	47	12	50	21	53	26	0	56	0	59	1	2	1	4	1	7	19	
12		40	54	44	15	47	31	50	42	53	49	0	57	0	59	1	2	1	4	1	8	18	
13		41	9	44	32	47	50	51	3	54	11	0	57	1	0	1	3	1	5	1	8	17	
14		41	24	44	49	48	9	51	23	54	33	0	58	1	0	1	3	1	5	1	9	16	
15		41	38	45	5	48	27	51	43	54	54	0	58	1	1	1	4	1	6	1	10	15	
16		41	51	45	20	48	44	52	2	55	15	0	59	1	1	1	4	1	6	1	10	14	
17		42	4	45	34	49	0	52	20	55	35	0	59	1	2	1	5	1	7	1	11	13	
18		42	16	45	48	49	16	52	37	55	54	0	59	1	2	1	5	1	7	1	11	12	
19		42	28	46	1	49	31	52	54	56	13	1	0	1	2	1	5	1	8	1	12	11	
20		42	39	46	14	49	45	53	10	56	31	1	0	1	3	1	6	1	8	1	12	10	
21		42	50	46	26	49	59	53	26	56	48	1	0	1	3	1	6	1	9	1	12	9	
22		43	0	46	38	50	12	53	41	57	4	1	0	1	3	1	6	1	9	1	13	8	
23		43	10	46	49	50	24	53	55	57	20	1	0	1	3	1	7	1	10	1	13	7	
24		43	20	47	0	50	36	54	8	57	35	1	0	1	3	1	7	1	10	1	13	6	
25		43	29	47	10	50	47	54	21	57	50	1	0	1	3	1	7	1	10	1	13	5	
26		43	37	47	19	50	58	54	33	58	4	1	1	1	4	1	8	1	11	1	14	4	
27		43	44	47	28	51	8	54	45	58	17	1	1	1	4	1	8	1	11	1	14	3	
28		43	51	47	36	51	17	54	56	58	30	1	1	1	4	1	8	1	11	1	14	2	
29		43	57	47	43	51	25	55	6	58	42	1	2	1	5	1	9	1	12	1	15	1	
30		44	2	47	43	51	33	55	15	58	53	1	2	1	5	1	9	1	12	1	15	0	
		Subtrahe																					
		19	5	18	5	17	5	16	5	15	5	14	5	13	5	12	5	11	5	10			
		Distantia vera ☉ à ☿, vel ab eius ♀																					
conquata																				conquata			

Supplementum Ephemeridum,

Tabula Aequationis Eccentricitatis

Anom.	Distantia vera ☉ à ☊, vel ab eius ♀																				Anom.
	0	11	0	12	0	13	0	14	0	15	0	16	0	17	0	18	0	19	0	20	
	Adde																				
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	P	1	P	1	P	1	P	1	P	1	
0	44	2	47	49	51	33	55	15	58	53	1	2	1	5	1	9	1	12	1	15	30
1	44	7	47	55	51	40	55	23	59	3	1	2	1	5	1	9	1	12	1	15	29
2	44	12	48	1	51	47	55	31	59	12	1	2	1	6	1	9	1	13	1	16	28
3	44	16	48	6	51	53	55	38	59	20	1	3	1	6	1	9	1	13	1	16	27
4	44	20	48	11	51	59	55	44	59	28	1	3	1	6	1	9	1	13	1	16	26
5	44	24	48	16	52	5	55	50	59	35	1	3	1	7	1	10	1	14	1	17	25
6	44	26	48	20	52	10	55	55	59	41	1	3	1	7	1	10	1	14	1	17	24
7	44	28	48	23	52	14	56	0	59	46	1	3	1	7	1	10	1	14	1	17	23
8	44	30	48	25	52	17	56	4	59	51	1	3	1	7	1	10	1	14	1	17	22
9	44	31	48	26	52	19	56	8	59	55	1	4	1	7	1	10	1	14	1	17	21
10	44	31	48	27	52	21	56	11	59	58	1	4	1	7	1	10	1	14	1	17	20
11	44	31	48	27	52	22	56	13	60	0	1	4	1	7	1	10	1	15	1	18	19
12	44	30	48	27	52	21	56	14	60	1	1	4	1	7	1	11	1	15	1	18	18
13	44	28	48	26	52	21	56	13	60	2	1	4	1	7	1	11	1	15	1	18	17
14	44	26	48	24	52	20	56	13	60	2	1	4	1	7	1	11	1	15	1	18	16
15	44	23	48	22	52	19	56	12	60	2	1	4	1	7	1	11	1	15	1	18	15
16	44	20	48	19	52	17	56	10	60	1	1	4	1	7	1	11	1	15	1	18	14
17	44	17	48	16	52	14	56	7	59	59	1	4	1	7	1	11	1	15	1	18	13
18	33	13	48	12	52	10	56	4	59	56	1	4	1	7	1	11	1	15	1	18	12
19	44	9	48	8	52	5	56	0	59	52	1	4	1	7	1	11	1	15	1	18	11
20	44	4	48	3	52	0	55	55	59	48	1	3	1	7	1	11	1	15	1	18	10
21	43	59	47	58	51	54	55	50	59	43	1	3	1	7	1	11	1	15	1	18	9
22	43	53	47	52	51	48	55	44	59	38	1	3	1	7	1	11	1	15	1	18	8
23	43	47	47	45	51	41	55	38	59	32	1	3	1	7	1	11	1	15	1	18	7
24	43	40	47	38	51	34	55	31	59	25	1	3	1	7	1	11	1	15	1	18	6
25	43	32	47	30	51	27	55	23	59	17	1	3	1	7	1	11	1	15	1	18	5
26	43	24	47	22	51	19	55	15	59	9	1	2	1	6	1	10	1	14	1	17	4
27	43	15	47	13	51	10	55	6	59	0	1	2	1	6	1	10	1	14	1	17	3
28	43	6	47	4	51	1	54	56	58	50	1	2	1	6	1	10	1	14	1	17	2
29	42	56	46	54	50	51	54	46	58	39	1	2	1	6	1	10	1	14	1	17	1
30	42	45	46	43	50	40	54	35	58	28	1	2	1	6	1	10	1	14	1	17	5
corrupta	Subtrahe																				corrupta
	5	19	5	28	5	17	5	16	5	15	5	14	5	13	5	12	5	11	5	10	
Distantia vera ☉ à ☊, vel ab eius ♀																					

Anom.	Distantia vera ☉ à ☉, vel ab eius ♀																				Anom.
	0	11	0	12	0	13	0	14	0	15	0	16	0	17	0	18	0	19	0	20	
	Adde																				
	i	ii	i	ii	i	ii	i	ii	i	ii	P	i	P	i	P	i	P	i	P	i	
0	34	0	37	23	40	49	44	17	47	45	0	51	0	55	0	58	1	2	1	5	30
1	33	37	36	58	40	22	43	48	47	15	0	51	0	55	0	58	1	2	1	5	29
2	33	13	36	32	39	55	43	19	46	44	0	50	0	54	0	57	1	1	1	4	28
3	32	49	36	6	39	27	42	49	46	13	0	50	0	54	0	57	1	1	1	4	27
4	32	24	35	40	38	59	42	19	45	41	0	49	0	53	0	56	1	0	1	3	26
5	31	59	35	13	38	30	41	49	45	9	0	49	0	53	0	56	1	0	1	3	25
6	31	34	34	46	38	1	41	18	44	37	0	48	0	52	0	55	0	59	1	2	24
7	31	9	34	19	37	32	40	47	44	4	0	48	0	52	0	54	0	59	1	2	23
8	30	43	33	52	37	3	40	16	43	31	0	47	0	51	0	54	0	58	1	1	22
9	30	18	33	24	36	33	39	44	42	58	0	47	0	50	0	53	0	57	1	0	21
10	29	52	32	56	36	3	39	12	42	24	0	46	0	50	0	52	0	57	1	0	20
11	29	26	32	28	35	33	38	40	41	50	0	46	0	49	0	52	0	56	0	59	19
12	28	59	31	59	35	2	38	7	41	15	0	45	0	48	0	51	0	55	0	58	18
13	28	32	31	30	34	31	37	34	40	40	0	44	0	48	0	50	0	54	0	58	17
14	28	5	31	1	34	0	37	1	40	5	0	44	0	47	0	50	0	53	0	57	16
15	27	38	30	32	33	29	36	28	39	30	0	43	0	46	0	49	0	52	0	56	15
16	27	10	30	2	32	57	35	54	38	54	0	42	0	46	0	48	0	52	0	55	14
17	26	42	29	32	32	25	35	20	38	18	0	42	0	45	0	48	0	51	0	54	13
18	26	14	29	2	31	53	34	46	37	42	0	41	0	44	0	47	0	50	0	53	12
19	25	46	28	32	31	20	34	11	37	6	0	40	0	43	0	46	0	50	0	53	11
20	25	18	28	1	30	47	33	36	36	29	0	40	0	43	0	45	0	49	0	52	10
21	24	50	27	30	30	14	33	1	35	52	0	39	0	42	0	45	0	48	0	51	9
22	24	21	27	0	29	41	32	26	35	15	0	39	0	41	0	44	0	47	0	50	8
23	23	53	26	29	29	8	31	51	34	37	0	38	0	40	0	43	0	46	0	49	7
24	23	24	25	58	28	35	31	15	33	59	0	37	0	39	0	42	0	45	0	48	6
25	22	56	25	27	28	2	30	40	33	21	0	37	0	39	0	42	0	45	0	48	5
26	22	27	24	56	27	28	30	4	32	43	0	36	0	38	0	41	0	44	0	47	4
27	21	59	24	25	26	55	29	28	32	4	0	35	0	37	0	40	0	43	0	46	3
28	21	30	23	54	26	21	28	52	31	26	0	35	0	36	0	40	0	42	0	45	2
29	21	1	23	22	25	48	28	16	30	47	0	34	0	35	0	39	0	42	0	44	1
30	20	32	22	51	25	14	27	39	30	8	0	33	0	35	0	38	0	41	0	43	3
Coarquata	Subtrahe																				Coarquata
	5	19	5	18	5	17	5	16	5	15	5	14	5	13	5	12	5	11	5	10	
	Distantia vera ☉ à ☉, vel ab eius ♀																				

Composita & absoluta Luna.

Distantia vera ☉ à ☿, vel ab eius ♀																				Anom.
0	11	0	12	0	13	0	14	0	15	0	16	0	17	0	18	0	19	0	20	
Adde																				
l	"	l	"	l	"	l	"	P	l	P	l	P	l	P	l	P	l	P		
10	32	22	51	25	14	27	39	30	8	0	33	0	35	0	36	0	41	0	43	30
10	3	22	19	24	40	27	2	29	29	0	32	0	34	0	37	0	40	0	43	29
19	33	21	47	24	5	26	25	28	50	0	31	0	33	0	37	0	40	0	42	28
19	4	21	15	23	31	25	48	28	11	0	30	0	33	0	36	0	39	0	41	27
18	34	20	43	22	56	25	12	27	32	0	30	0	32	0	35	0	38	0	40	26
18	5	20	11	22	22	24	35	26	52	0	29	0	31	0	34	0	37	0	39	25
17	36	19	39	21	47	23	58	26	12	0	28	0	31	0	33	0	36	0	38	24
17	6	19	7	21	12	23	21	25	32	0	27	0	30	0	33	0	36	0	38	23
16	37	18	35	20	37	22	44	24	52	0	27	0	29	0	32	0	35	0	37	22
16	8	18	3	20	3	22	6	24	12	0	26	0	29	0	31	0	34	0	36	21
15	38	17	31	19	28	21	29	23	33	0	25	0	28	0	30	0	33	0	35	20
15	9	16	59	18	54	20	52	22	53	0	24	0	27	0	30	0	32	0	34	19
14	40	16	28	18	19	20	15	22	14	0	24	0	26	0	29	0	31	0	33	18
14	11	15	56	17	45	19	38	21	34	0	23	0	26	0	28	0	31	0	32	17
13	42	15	24	17	10	19	1	20	54	0	22	0	25	0	27	0	30	0	31	16
13	14	14	53	16	36	18	24	20	15	0	22	0	24	0	27	0	29	0	30	15
12	45	14	21	16	1	17	47	19	35	0	21	0	23	0	26	0	28	0	30	14
12	16	13	49	15	26	17	10	18	56	0	20	0	23	0	25	0	27	0	29	13
11	47	13	17	14	52	16	33	18	16	0	20	0	22	0	24	0	26	0	28	12
11	18	12	46	14	18	15	56	17	37	0	19	1	21	0	24	0	26	0	27	11
10	49	12	14	13	44	15	19	16	58	0	18	0	20	0	23	0	25	0	26	10
10	20	11	43	13	11	14	43	16	19	0	18	0	20	0	22	0	24	0	25	9
9	52	11	12	12	37	14	7	15	46	0	17	0	19	0	21	0	23	0	24	8
9	23	10	41	12	4	13	30	15	1	0	16	0	18	0	20	0	22	0	23	7
8	55	10	11	11	31	12	54	14	22	0	16	0	18	0	19	0	21	0	22	6
8	27	9	40	10	57	12	18	13	43	0	15	0	17	0	19	0	21	0	22	5
7	59	9	9	10	24	11	42	13	5	0	14	0	16	0	18	0	20	0	21	4
7	31	8	39	9	50	11	6	12	26	0	14	0	16	0	17	0	19	0	20	3
7	3	8	8	9	17	10	30	11	48	0	13	0	15	0	16	0	18	0	19	2
6	36	7	37	8	43	9	54	11	9	0	12	0	14	0	15	0	17	0	18	1
6	8	7	7	8	10	9	18	10	31	0	12	0	13	0	14	0	16	0	17	2
Subtrahe																				
5	19	5	18	5	17	5	16	5	15	5	14	5	13	5	12	5	11	5	10	
Distantia vera ☉ à ☿, vel ab eius ♀																				correcta

Tabula Aequationis Eccentricitatis

Anom.	Distantia vera ☉ à ☿, vel ab eius ♀																				Anom.		
	0	11	0	12	0	13	0	14	0	15	0	16	0	17	0	18	0	19	0	20			
Adde																							
	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	P	1	P	1	P	1	P	1	P	1			
10	6	8	7	7	8	10	9	18	10	31	0	12	0	13	0	14	0	16	0	17	30		
1	5	40	6	37	7	37	8	43	9	53	0	11	0	12	0	13	0	15	0	16	29		
2	5	13	6	7	7	5	8	8	9	15	0	10	0	12	0	13	0	15	0	16	28		
3	4	46	5	37	6	33	7	33	8	38	0	10	0	11	0	12	0	14	0	15	27		
4	4	19	5	8	6	1	6	59	8	1	0	9	0	10	0	11	0	13	0	14	26		
5	3	52	4	39	5	30	6	25	7	24	0	8	0	10	0	11	0	12	0	13	25		
6	3	25	4	10	4	58	5	51	6	47	0	8	0	9	0	10	0	11	0	12	24		
7	2	59	3	41	4	27	5	17	6	11	0	7	0	8	0	9	0	10	0	11	23		
8	2	33	3	12	3	56	4	44	5	35	0	6	0	8	0	9	0	10	0	11	22		
9	2	7	2	44	3	25	4	11	4	59	0	6	0	7	0	8	0	9	0	10	21		
10	1	42	2	16	2	55	3	38	4	23	0	5	0	16	0	7	0	8	0	9	20		
11	1	17	1	48	2	25	3	5	3	48	0	4	0	6	0	7	0	7	0	8	19		
12	0	52	1	21	1	55	2	33	3	13	0	4	0	5	0	6	0	7	0	8	18		
13	0	27	0	54	1	25	2	1	2	39	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	17		
14	0	3	0	27	0	56	1	29	2	5	0	2	0	4	0	5	0	5	0	6	16		
15	0	S	21	0	S	0	0	S	27	0	58	1	31	0	2	0	3	0	4	0	5	15	
16	0	45	0	26	0	2	0	S	27	0	57	0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	14	
17	1	8	0	51	0	30	0	S	4	0	S	24	0	0	0	2	0	2	0	3	0	4	13
18	1	31	1	16	0	58	0	35	0	9	0	S	0	0	1	0	1	0	2	0	3	12	
19	1	53	1	41	1	25	1	5	0	41	0	0	0	1	0	1	0	1	0	2	11		
20	2	15	2	5	1	52	1	35	1	13	0	1	0	S	0	0	S	0	0	1	10		
21	2	37	2	30	2	19	2	4	1	45	0	1	0	S	0	0	S	0	0	1	9		
22	2	59	2	54	2	45	2	33	2	16	0	2	0	1	0	1	0	1	0	S	0	8	
23	3	21	3	18	3	11	3	1	2	47	0	2	0	1	0	1	0	1	0	S	0	7	
24	3	42	3	42	3	37	3	29	3	18	0	3	0	2	0	2	0	2	0	1	6		
25	4	3	4	5	4	2	3	57	3	48	0	4	0	3	0	3	0	3	0	2	5		
26	4	23	4	28	4	27	4	24	4	18	0	4	0	3	0	3	0	3	0	2	4		
27	4	43	4	50	4	52	4	51	4	47	0	5	0	4	0	4	0	4	0	3	3		
28	5	3	5	12	5	16	5	17	5	16	0	5	0	5	0	5	0	4	0	4	2		
29	5	23	5	34	5	40	5	43	5	44	0	6	0	5	0	5	0	5	0	4	1		
30	5	42	5	55	6	4	6	9	6	12	0	6	0	6	0	6	0	5	0	5	1		
Adde																							
corquana	5	19	5	18	5	17	5	16	5	15	5	14	5	13	5	12	5	11	5	10	corquana		
Distantia vera ☉ à ☿, vel ab eius ♀																							

Compositæ & absolute Lunæ.

Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀																			Anno.	
0	11	0	12	0	13	0	14	0	15	0	16	0	17	0	18	0	19	0		20
Subtrahit																				
i	u	i	u	i	u	i	u	P	i	P	i	P	i	P	i	P	i	P	i	
5	42	5	55	6	4	6	9	6	12	0	6	0	6	0	6	0	5	0	5	30
6	1	6	16	6	27	6	34	6	39	0	7	0	6	0	6	0	6	0	6	29
6	19	6	36	6	50	6	59	7	6	0	7	0	7	0	7	0	6	0	6	28
6	37	6	56	7	12	7	23	7	32	0	8	0	7	0	7	0	7	0	7	27
6	54	7	15	7	33	7	47	7	58	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8	26
7	11	7	34	7	54	8	11	8	24	0	9	0	8	0	8	0	8	0	8	25
7	28	7	53	8	14	8	34	8	49	0	9	0	9	0	9	0	9	0	9	24
7	44	8	11	8	34	8	56	9	14	0	10	0	9	0	9	0	9	0	10	23
8	0	8	29	8	54	9	18	9	38	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	22
8	16	8	46	9	13	9	39	10	1	0	11	0	10	0	10	0	10	0	11	21
8	32	9	3	9	32	9	59	10	24	0	11	0	11	0	11	0	11	0	12	20
8	47	9	19	9	50	10	19	10	46	0	12	0	11	0	11	0	11	0	12	19
9	1	9	35	10	8	10	39	11	8	0	12	0	12	0	12	0	12	0	13	18
9	15	9	51	10	25	10	58	11	29	0	13	0	12	0	12	0	12	0	14	17
9	28	10	6	10	42	11	17	11	50	0	13	0	13	0	13	0	13	0	14	16
9	41	10	21	10	59	11	35	12	10	0	13	0	13	0	13	0	13	0	15	15
9	54	10	35	11	15	11	53	12	30	0	14	0	13	0	14	0	14	0	15	14
10	6	10	49	11	31	12	10	12	49	0	14	0	14	0	14	0	14	0	16	13
10	18	11	2	11	46	12	27	13	7	0	14	0	14	0	15	0	15	0	16	12
10	29	11	15	12	0	12	43	13	25	0	14	0	14	0	15	0	15	0	16	11
10	40	11	28	12	14	12	59	13	42	0	15	0	15	0	16	0	16	0	17	10
10	50	11	40	12	27	13	14	13	59	0	15	0	15	0	16	0	16	0	17	9
11	0	11	51	12	40	13	28	14	15	0	15	0	15	0	16	0	16	0	17	8
11	9	12	2	12	52	13	42	14	30	0	16	0	16	0	17	0	17	0	18	7
11	18	12	12	13	4	13	55	14	45	0	16	0	16	0	17	0	17	0	18	6
11	27	12	22	13	15	14	8	14	59	0	16	0	16	0	17	0	17	0	18	5
11	35	12	31	13	26	14	20	15	12	0	16	0	17	0	18	0	18	0	19	4
11	42	12	40	13	36	14	31	15	25	0	17	0	17	0	18	0	18	0	19	3
11	49	12	48	13	45	14	42	15	37	0	17	0	17	0	18	0	18	0	19	2
11	55	12	55	13	54	14	52	15	48	0	17	0	18	0	19	0	19	0	20	1
12	1	13	2	14	2	15	1	15	59	0	17	0	18	0	19	0	19	0	20	0
Adde																				
5	19	5	18	5	17	5	16	5	15	5	14	5	13	5	12	5	11	5	10	
Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀																			correcta	

Tabula Aequationis Eccentricitatis

Anom.	Distantia vera ☉ à ☿, vel ab eius ♀																				Anom.																		
	0	21	0	22	0	23	0	24	0	25	0	26	0	27	0	28	0	29	1	0																			
Subtrahe																																							
	P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P																		
0	0	21	0	22	0	22	0	23	0	24	0	24	0	25	0	26	0	26	0	27	12																		
3	0	22	0	23	0	24	0	25	0	25	0	26	0	27	0	28	0	28	0	29	27																		
6	0	23	0	24	0	25	0	26	0	26	0	27	0	28	0	29	0	30	0	31	24																		
9	0	24	0	25	0	26	0	27	0	27	0	28	0	30	0	30	0	32	0	33	21																		
12	0	24	0	25	0	26	0	28	0	28	0	29	0	31	0	31	0	33	0	34	18																		
15	0	25	0	25	0	27	0	29	0	29	0	30	0	32	0	32	0	34	0	35	15																		
18	0	25	0	26	0	27	0	29	0	30	0	31	0	32	0	33	0	35	0	36	12																		
21	0	25	0	26	0	27	0	29	0	30	0	31	0	33	0	34	0	35	0	37	9																		
24	0	25	0	26	0	27	0	29	0	30	0	31	0	33	0	34	0	35	0	37	6																		
27	0	25	0	26	0	28	0	29	0	31	0	32	0	33	0	35	0	36	0	38	3																		
I	0	25	0	26	0	28	0	29	0	31	0	32	0	33	0	35	0	36	0	38	II																		
3	0	24	0	25	0	28	0	28	0	31	0	32	0	33	0	35	0	36	0	38	27																		
6	0	24	0	25	0	27	0	28	0	30	0	31	0	33	0	34	0	36	0	38	24																		
9	0	23	0	24	0	26	0	28	0	29	0	31	0	32	0	34	0	35	0	37	21																		
12	0	22	0	23	0	25	0	27	0	28	0	30	0	32	0	33	0	35	0	37	18																		
15	0	21	0	23	0	24	0	26	0	27	0	29	0	31	0	32	0	34	0	36	15																		
18	0	20	0	22	0	23	0	25	0	26	0	28	0	30	0	31	0	33	0	35	12																		
21	0	19	0	21	0	22	0	24	0	25	0	27	0	29	0	30	0	32	0	34	9																		
24	0	17	0	19	0	20	0	22	0	23	0	25	0	27	0	29	0	31	0	33	6																		
27	0	16	0	18	0	19	0	21	0	22	0	23	0	26	0	27	0	29	0	31	3																		
2	0	14	0	16	0	17	0	19	0	20	0	22	0	24	0	25	0	27	0	29	IO																		
3	0	13	0	14	0	16	0	17	0	19	0	20	0	22	0	23	0	25	0	27	27																		
6	0	11	0	12	0	14	0	15	0	17	0	18	0	20	0	21	0	23	0	25	24																		
9	0	9	0	10	0	12	0	13	0	15	0	16	0	17	0	19	0	21	0	23	21																		
12	0	7	0	8	0	10	0	11	0	13	0	14	0	15	0	17	0	19	0	21	18																		
15	0	5	0	6	0	7	0	9	0	10	0	12	0	12	0	14	0	16	0	18	15																		
18	0	2	0	3	0	4	0	6	0	7	0	9	0	10	0	12	0	13	0	15	12																		
21	0	A	0	A	0	1	0	3	0	5	0	6	0	7	0	9	0	11	0	13	9																		
24	0	3	0	2	0	A	1	0	A	2	0	3	0	5	0	6	0	8	0	10	6																		
27	0	5	0	5	0	4	0	2	0	A	1	0	A	0	2	0	3	0	5	0	7	3																	
3	0	8	0	7	0	6	0	5	0	4	0	3	0	A	1	0	0	1	0	3	0																		
Subtrahe																																							
											Adde																												
5											9											5	8	5	7	5	6	5	5	5	4	5	3	5	2	5	1	5	0
Distantia vera ☉ à ☿, vel ab eius ♀																																							

Composita & absoluta Luna.

Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀																						Anom.
Anom.	0	21	0	22	0	23	0	24	0	25	0	26	0	27	0	28	0	29	1	0		
	Adde															Subtrahe						
	P	r	P	r	P	r	P	r	P	r	P	r	P	r	P	r	P	r	P	r		
3	0	8	0	7	0	6	0	5	0	4	0	3	0	1	0	0	0	A	1	0	3	9
3	0	11	0	10	0	9	0	8	0	7	0	6	0	5	0	4	0	3	0	A	0	27
6	0	13	0	12	0	12	0	11	0	10	0	9	0	8	0	7	0	6	0	A	4	24
9	0	16	0	15	0	15	0	14	0	13	0	13	0	12	0	11	0	10	0	7	21	
12	0	18	0	18	0	18	0	17	0	16	0	16	0	15	0	14	0	13	0	11	18	
15	0	21	0	21	0	21	0	21	0	20	0	20	0	19	0	18	0	17	0	15	15	
18	0	24	0	24	0	24	0	24	0	23	0	23	0	22	0	21	0	20	0	19	12	
21	0	27	0	27	0	27	0	27	0	26	0	26	0	25	0	25	0	24	0	23	9	
24	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	29	0	29	0	28	0	28	0	27	6	
27	0	33	0	33	0	33	0	34	0	33	0	33	0	32	0	32	0	31	0	31	3	
4	0	36	0	36	0	36	0	37	0	37	0	36	0	36	0	36	0	35	0	35	8	
3	0	39	0	39	0	39	0	40	0	40	0	40	0	40	0	40	0	39	0	39	27	
6	0	41	0	42	0	42	0	43	0	43	0	43	0	44	0	44	0	43	0	43	24	
9	0	44	0	45	0	45	0	46	0	47	0	47	0	47	0	47	0	47	0	47	21	
12	0	47	0	48	0	48	0	50	0	50	0	50	0	51	0	51	0	51	0	51	18	
15	0	50	0	51	0	51	0	53	0	53	0	54	0	55	0	54	0	55	0	55	15	
18	0	52	0	53	0	54	0	56	0	56	0	57	0	58	0	58	0	59	0	59	12	
21	0	55	0	56	0	57	0	59	1	0	1	0	1	2	1	2	1	2	1	3	9	
24	0	57	0	59	1	0	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	6	1	7	6	
27	1	0	1	2	1	2	1	5	2	6	1	7	1	8	1	9	1	10	1	11	3	
5	1	2	1	4	1	5	1	7	1	9	1	10	1	11	1	12	1	13	1	14	7	
3	1	4	1	6	1	7	1	10	1	12	1	13	1	14	1	15	1	17	1	18	27	
6	1	6	1	8	1	10	1	12	1	14	1	15	1	17	1	18	1	20	1	21	24	
9	1	8	1	10	1	12	1	15	1	17	1	18	1	20	1	21	1	23	1	24	21	
12	1	10	1	12	1	15	1	17	1	19	1	21	1	23	1	24	1	26	1	27	18	
15	1	12	1	14	1	17	1	19	1	22	1	24	1	26	1	27	1	29	1	30	15	
18	1	14	1	16	1	19	1	21	1	24	1	26	1	28	1	29	1	31	1	33	12	
21	1	16	1	18	1	21	1	23	1	26	1	28	1	30	1	32	1	34	1	36	9	
24	1	17	1	20	1	22	1	25	1	27	1	30	1	32	1	34	1	36	1	38	6	
27	1	18	1	21	1	24	1	27	1	29	1	32	1	34	1	36	1	38	1	40	3	
6	1	19	1	22	1	25	1	28	1	30	1	33	1	36	1	38	1	40	1	42	6	
conquata	Subtrahe																					conquata
	5	9	5	8	5	7	5	6	5	5	5	4	5	3	5	2	5	1	5	0		
	Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀																					

Tabula Aequationis Eccentricitatis

Anom.		Distantia vera ☉ à ☿, vel ab eius ♀																		Anom.			
		0	21	0	22	0	23	0	24	0	25	0	26	0	27	0	28	0	29			1	0
		Adde																					
		P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/		
6	3	1	19	1	22	1	25	1	28	1	30	1	33	1	36	1	38	1	40	1	42		
6	9	1	20	1	23	1	26	1	29	1	32	1	35	1	37	1	40	1	42	1	44		
12	15	1	22	1	25	1	29	1	32	1	35	1	38	1	40	1	44	1	46	1	49		
18	21	1	22	1	26	1	29	1	33	1	36	1	39	1	42	1	46	1	48	1	51		
24	27	1	22	1	26	1	29	1	33	1	36	1	39	1	42	1	46	1	49	1	52		
7	3	1	21	1	25	1	28	1	32	1	35	1	38	1	42	1	45	1	48	1	52		
6	9	1	20	1	25	1	28	1	32	1	35	1	38	1	41	1	45	1	48	1	51		
12	15	1	18	1	22	1	25	1	29	1	32	1	36	1	39	1	42	1	46	1	49		
18	21	1	15	1	19	1	22	1	26	1	30	1	33	1	37	1	40	1	44	1	47		
24	27	1	12	1	16	1	19	1	23	1	27	1	30	1	34	1	37	1	41	1	44		
8	3	1	9	1	13	1	16	1	19	1	23	1	26	1	30	1	33	1	37	1	40		
6	9	1	5	1	9	1	12	1	15	1	19	1	22	1	25	1	29	1	32	1	35		
12	15	1	1	1	5	1	8	1	11	1	15	1	18	1	20	1	24	1	27	1	30		
18	21	0	59	1	2	1	5	1	8	1	12	1	15	1	17	1	21	1	24	1	27		
24	27	0	56	0	59	1	2	1	6	1	9	1	12	1	14	1	18	1	21	1	24		
9	3	0	54	0	57	1	0	1	3	1	6	1	9	1	12	1	15	1	18	1	21		
6	9	0	51	0	54	0	57	1	0	1	3	1	6	1	9	1	12	1	15	1	18		
12	15	0	49	0	52	0	54	0	57	1	0	1	3	1	6	1	9	1	12	1	15		
18	21	0	46	0	49	0	51	0	54	0	57	1	0	1	3	1	6	1	9	1	12		
		Subtrahe																					
		5	9	5	8	5	7	5	6	5	5	5	4	5	3	5	2	5	1	5	0		
		Distantia vera ☉ à ☿, vel ab eius ♀																					

Composita & absoluta Luna.

Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ☿													Anom.
0	21/0	22/0	23/0	24/0	25/0	26/0	27/0	28/0	29/1	0			
Adde													
P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
0	46	0	49	0	51	0	54	0	57	1	0	1	3
0	43	0	46	0	48	0	51	0	54	1	0	1	3
0	41	0	43	0	46	0	48	0	51	0	54	0	57
0	38	0	40	0	43	0	45	0	48	0	50	0	53
0	35	0	38	0	40	0	42	0	45	0	47	0	50
0	32	0	35	0	37	0	39	0	42	0	44	0	46
0	30	0	32	0	34	0	36	0	39	0	41	0	43
0	27	0	29	0	31	0	33	0	35	0	37	0	39
0	24	0	26	0	28	0	30	0	32	0	34	0	36
0	22	0	23	0	25	0	27	0	29	0	31	0	33
0	19	0	20	0	22	0	24	0	26	0	27	0	29
0	16	0	18	0	19	0	21	0	23	0	24	0	26
0	14	0	15	0	17	0	18	0	20	0	21	0	23
0	11	0	12	0	14	0	15	0	16	0	18	0	19
0	9	0	10	0	11	0	12	0	13	0	15	0	16
0	6	0	7	0	8	0	9	0	10	0	11	0	13
0	4	0	5	0	5	0	6	0	7	0	8	0	9
0	1	0	2	0	2	0	4	0	5	0	5	0	6
0	S	1	S	1	S	1	S	1	S	1	S	1	S
0	3	0	3	0	3	0	S	1	S	1	S	1	S
0	5	0	5	0	5	0	4	0	4	0	4	0	4
0	7	0	7	0	7	0	6	0	6	0	5	0	6
0	9	0	9	0	9	0	9	0	8	0	8	0	8
0	11	0	11	0	11	0	11	0	11	0	11	0	11
0	13	0	13	0	13	0	13	0	13	0	13	0	13
0	15	0	15	0	15	0	15	0	15	0	16	0	16
0	16	0	16	0	17	0	17	0	17	0	18	0	18
0	18	0	18	0	18	0	19	0	19	0	20	0	20
0	19	0	20	0	20	0	21	0	21	0	22	0	22
0	20	0	21	0	21	0	22	0	23	0	23	0	24
0	21	0	22	0	22	0	23	0	24	0	24	0	25
Adde													
5	9/5	8/5	7/5	6/5	5/5	4/5	3/5	2/5	1/5	0			
Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ☿													conquata

Tabula Aequationis Eccentricitatis

Anom.	Distantia vera ☉ à ☿, vel ab eius ♀																				Anom.
	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	8	1	9	1	10		
	Subtrahere																				
0	0	28	0	28	0	29	0	29	0	29	0	30	0	30	0	30	0	30	0	31	12
3	0	30	0	30	0	31	0	32	0	32	0	33	0	33	0	33	0	33	0	34	27
6	0	32	0	32	0	33	0	34	0	34	0	35	0	35	0	36	0	36	0	37	24
9	0	34	0	34	0	35	0	36	0	36	0	37	0	38	0	38	0	39	0	40	21
12	0	35	0	35	0	36	0	37	0	38	0	39	0	40	0	40	0	41	0	42	18
15	0	36	0	37	0	38	0	39	0	40	0	41	0	42	0	42	0	43	0	44	15
18	0	37	0	38	0	39	0	40	0	41	0	42	0	43	0	44	0	45	0	46	12
21	0	38	0	39	0	40	0	41	0	42	0	44	0	45	0	46	0	47	0	48	9
24	0	38	0	39	0	41	0	42	0	43	0	45	0	46	0	47	0	48	0	50	6
27	0	39	0	40	0	41	0	43	0	44	0	46	0	47	0	48	0	49	0	51	3
1	0	39	0	41	0	42	0	44	0	45	0	47	0	48	0	49	0	50	0	52	11
3	0	39	0	41	0	42	0	44	0	45	0	47	0	48	0	49	0	51	0	53	27
6	0	39	0	41	0	42	0	44	0	45	0	47	0	48	0	50	0	52	0	54	24
9	0	39	0	41	0	42	0	44	0	45	0	47	0	48	0	50	0	52	0	54	21
12	0	38	0	40	0	42	0	43	0	45	0	47	0	48	0	50	0	52	0	54	18
15	0	38	0	40	0	41	0	43	0	44	0	46	0	48	0	50	0	52	0	54	15
18	0	37	0	39	0	40	0	42	0	43	0	46	0	48	0	50	0	52	0	53	12
21	0	36	0	38	0	39	0	41	0	42	0	45	0	47	0	49	0	51	0	53	9
24	0	34	0	36	0	38	0	40	0	42	0	44	0	46	0	48	0	50	0	52	6
27	0	32	0	35	0	37	0	38	0	41	0	43	0	45	0	47	0	49	0	51	3
2	0	31	0	33	0	35	0	37	0	39	0	41	0	43	0	46	0	48	0	50	10
3	0	29	0	31	0	33	0	35	0	38	0	40	0	42	0	44	0	46	0	48	27
6	0	27	0	29	0	31	0	33	0	36	0	38	0	40	0	42	0	44	0	46	24
9	0	25	0	27	0	29	0	31	0	34	0	36	0	38	0	40	0	42	0	45	21
12	0	23	0	25	0	27	0	29	0	31	0	33	0	36	0	38	0	40	0	43	18
15	0	20	0	22	0	24	0	26	0	28	0	30	0	33	0	35	0	37	0	40	15
18	0	17	0	19	0	21	0	23	0	25	0	27	0	30	0	32	0	34	0	37	12
21	0	14	0	16	0	18	0	20	0	22	0	24	0	27	0	29	0	31	0	34	9
24	0	11	0	13	0	15	0	17	0	19	0	21	0	23	0	26	0	28	0	31	6
27	0	8	0	10	0	12	0	14	0	16	0	18	0	20	0	23	0	25	0	28	3
3	0	4	0	6	0	8	0	10	0	12	0	14	0	16	0	19	0	21	0	24	0
corrupta	Adde																				corrupta
	4	29	4	28	4	27	4	26	4	25	4	24	4	23	4	22	4	21	4	20	
Distantia vera ☉ à ☿, vel ab eius ♀																					

Composita & absoluta Luna.

Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ☿												Anom.
1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	10		
Subtrahere												
P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
0	4	0	6	0	8	0	10	0	12	0	14	9
0	0	0	2	0	5	0	6	0	8	0	10	27
0	A	3	0	A	2	0	A	1	0	A	2	24
0	7	0	5	0	3	0	A	1	0	A	0	21
0	10	0	8	0	7	0	5	0	4	0	A	18
0	14	0	12	0	11	0	9	0	8	0	6	15
0	18	0	16	0	15	0	13	0	12	0	10	12
0	22	0	20	0	19	0	17	0	17	0	15	9
0	26	0	25	0	24	0	22	0	21	0	20	6
0	30	0	29	0	28	0	27	0	26	0	24	3
0	34	0	34	0	33	0	32	0	30	0	29	8
0	38	0	38	0	37	0	36	0	35	0	34	27
0	42	0	42	0	41	0	41	0	39	0	38	24
0	46	0	46	0	46	0	45	0	44	0	43	21
0	50	0	50	0	50	0	49	0	48	0	48	18
0	55	0	55	0	55	0	54	0	53	0	53	15
0	59	0	59	0	59	0	58	0	58	0	57	12
1	3	1	3	1	4	1	3	1	2	1	2	9
1	7	1	7	1	8	1	7	1	7	1	6	6
1	11	1	11	1	12	1	12	1	11	1	10	3
1	15	1	15	1	16	1	16	1	16	1	15	7
1	19	1	19	1	20	1	20	1	20	1	20	27
1	22	1	23	1	24	1	24	1	25	1	25	24
1	25	1	26	1	27	1	28	1	28	1	29	21
1	28	1	29	1	31	1	31	1	32	1	33	18
1	31	1	32	1	34	1	35	1	36	1	37	15
1	34	1	35	1	37	1	38	1	39	1	40	12
1	37	1	38	1	40	1	41	1	42	1	44	9
1	40	1	41	1	43	1	44	1	45	1	47	6
1	42	1	44	1	46	1	47	1	48	1	50	3
1	44	1	46	1	48	1	50	1	51	1	53	6
Subtrahere												corrupta
4	29	4	28	4	27	4	26	4	25	4	24	
Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ☿												
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3

Tabula Aequationis Eccentricitatis

Distantia vera ☉ à ☉, vel ab eius ☉																					
Anom.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Anom.									
Adde																					
P		P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P									
6	1	44	1	46	1	48	1	50	1	51	1	53	1	54	1	55	1	56	1	56	6
3	1	46	1	49	1	51	1	52	1	54	1	56	1	57	1	58	1	59	2	0	27
6	1	48	1	51	1	53	1	55	1	56	1	58	1	59	2	1	2	2	2	3	24
9	1	50	1	53	1	55	1	57	1	58	2	0	2	1	2	3	2	5	2	6	21
12	1	51	1	54	1	56	1	58	2	0	2	2	3	2	5	2	7	2	8	18	
15	1	52	1	55	1	57	2	0	2	2	4	2	5	2	7	2	9	2	10	15	
18	1	53	1	56	1	58	2	1	2	3	2	5	2	7	2	9	2	11	2	12	12
21	1	54	1	56	1	59	2	2	3	4	2	6	2	9	2	11	2	13	2	14	9
24	1	54	1	57	2	0	2	2	2	5	2	7	2	10	2	12	2	14	2	15	6
27	1	55	1	57	2	0	2	3	2	6	2	7	2	11	2	13	2	15	2	16	3
7	1	55	1	57	2	0	2	3	2	6	2	8	2	11	2	13	2	15	2	17	5
3	1	55	1	57	2	0	2	3	2	6	2	8	2	11	2	13	2	16	2	18	27
6	1	54	1	57	2	0	2	3	2	5	2	8	2	11	2	13	2	16	2	18	24
9	1	53	1	56	1	59	2	3	2	5	2	8	2	10	2	13	2	16	2	18	21
12	1	52	1	56	1	59	2	2	2	4	2	7	2	10	1	12	2	15	2	18	18
15	1	51	1	55	1	58	2	1	2	4	2	7	2	9	2	11	2	15	2	17	15
18	1	50	1	54	1	57	2	0	2	3	2	6	2	8	2	11	2	14	2	16	12
21	1	49	1	53	1	56	1	58	2	2	2	5	2	7	2	10	2	13	2	15	9
24	1	47	1	51	1	54	1	57	2	0	2	3	2	6	2	8	2	11	2	14	6
27	1	45	1	49	1	52	1	55	1	58	2	1	2	4	2	7	2	10	2	12	3
8	1	43	1	47	1	50	1	53	1	56	1	59	2	2	2	5	2	8	2	10	4
3	1	41	1	45	1	48	1	51	1	54	1	57	2	0	2	3	2	6	2	8	27
6	1	39	1	42	1	45	1	48	1	51	1	54	1	57	2	0	2	3	2	6	24
9	1	36	1	40	1	43	1	46	1	49	1	52	1	55	1	58	2	1	2	3	21
12	1	33	1	37	1	40	1	43	1	46	1	49	1	52	1	55	1	58	2	0	18
15	1	30	1	34	1	37	1	40	1	43	1	46	1	49	1	52	1	55	1	58	15
18	1	27	1	31	1	34	1	37	1	40	1	43	1	46	1	49	1	52	1	55	12
21	1	24	1	28	1	31	1	34	1	37	1	40	1	43	1	46	1	49	1	52	9
24	1	21	1	24	1	27	1	30	1	33	1	36	1	39	1	42	1	45	1	48	6
27	1	18	1	21	1	24	1	27	1	30	1	33	1	36	1	39	1	42	1	45	3
9	1	15	1	17	1	20	1	23	1	26	1	29	1	32	1	35	1	38	1	41	3
Subtrahe																					
+ 29/4 28/4 27/4 26/4 25/4 24/4 23/4 22/4 21/4 20																					
Distantia vera ☉ à ☉, vel ab eius ☉																					

Composite & absolute Lunæ.

Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀											Anom.
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Adde											
P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
1 15	1 17	1 20	1 23	1 26	1 29	1 32	1 35	1 38	1 41		3
1 11	1 14	1 16	1 19	1 22	1 25	1 28	1 31	1 34	1 37		27
1 8	1 10	1 13	1 16	1 18	1 21	1 24	1 27	1 29	1 32		24
1 4	1 7	1 9	1 12	1 15	1 17	1 20	1 23	1 25	1 28		21
1 0	1 3	1 5	1 8	1 11	1 13	1 16	1 19	1 21	1 24		18
0 56	0 59	1 1	1 4	1 7	1 9	1 12	1 14	1 16	1 19		15
0 53	0 55	0 57	1 0	1 2	1 5	1 7	1 10	1 12	1 15		12
0 49	0 51	0 53	0 56	0 58	1 0	1 3	1 5	1 7	1 10		9
0 45	0 47	0 49	0 52	0 54	0 56	0 59	1 1	1 3	1 6		6
0 41	0 43	0 45	0 48	0 49	0 51	0 54	0 56	0 58	1 1		3
0 37	0 39	0 41	0 43	0 45	0 47	0 50	0 52	0 54	0 56		2
0 33	0 35	0 37	0 39	0 41	0 42	0 45	0 47	0 49	0 51		27
0 29	0 31	0 33	0 35	0 36	0 38	0 40	0 42	0 44	0 46		24
0 25	0 27	0 29	0 31	0 32	0 34	0 36	0 38	0 40	0 42		21
0 21	0 23	0 25	0 27	0 28	0 30	0 31	0 33	0 35	0 37		18
0 18	0 19	0 21	0 23	0 24	0 25	0 27	0 29	0 30	0 32		15
0 14	0 16	0 17	0 19	0 20	0 21	0 23	0 24	0 26	0 27		12
0 11	0 12	0 13	0 15	0 16	0 17	0 19	0 20	0 21	0 23		9
0 7	0 8	0 9	0 11	0 12	0 13	0 14	0 15	0 16	0 18		6
0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 8	0 10	0 11	0 12	0 13		3
0 S 0	0 S 1	0 S 2	0 S 3	0 4	0 4	0 6	0 7	0 8	0 9		1
0 3	0 S 2	0 S 1	0 S 1	0 0	0 S 0	0 S 2	0 S 3	0 S 3	0 4		27
0 6	0 5	0 5	0 4	0 3	0 3	0 2	0 1	0 1	0 S 0		24
0 10	0 9	0 8	0 8	0 7	0 7	0 6	0 5	0 5	0 5		21
0 13	0 12	0 12	0 12	0 11	0 11	0 10	0 9	0 9	0 9		18
0 16	0 15	0 15	0 15	0 15	0 15	0 14	0 13	0 13	0 13		15
0 18	0 18	0 18	0 18	0 18	0 18	0 18	0 17	0 17	0 17		12
0 21	0 21	0 21	0 21	0 21	0 21	0 21	0 21	0 21	0 21		9
0 23	0 24	0 24	0 24	0 24	0 24	0 24	0 24	0 24	0 24		6
0 26	0 26	0 27	0 27	0 27	0 27	0 27	0 27	0 27	0 28		3
0 28	0 28	0 29	0 29	0 29	0 30	0 30	0 30	0 30	0 31		0
Adde											congrua
4 29	4 28	4 27	4 26	4 25	4 24	4 23	4 22	4 21	4 20		
Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀											

Distantia vera ☉ à ☉, vel ab eius ♀																						
Anom.	1	11	1	12	1	13	1	14	1	15	1	16	1	17	1	18	1	19	1	20	Anom.	
Subtrahere																						
	P		P		P		P		P		P		P		P		P		P			
0	0	31	0	31	0	31	0	31	0	31	0	31	0	30	0	30	0	30	0	30	12	
3	0	34	0	34	0	34	0	35	0	35	0	35	0	34	0	34	0	34	0	34	27	
6	0	37	0	37	0	37	0	38	0	38	0	38	0	38	0	38	0	38	0	38	24	
9	0	40	0	40	0	40	0	41	0	41	0	42	0	42	0	42	0	42	0	42	21	
12	0	42	0	43	0	43	0	44	0	44	0	45	0	45	0	46	0	46	0	46	18	
15	0	45	0	46	0	46	0	47	0	47	0	48	0	48	0	49	0	50	0	50	15	
18	0	47	0	48	0	48	0	49	0	50	0	51	0	51	0	52	0	53	0	54	12	
21	0	49	0	50	0	50	0	52	0	53	0	54	0	54	0	55	0	56	0	57	9	
24	0	51	0	52	0	52	0	54	0	55	0	56	0	56	0	57	0	58	0	59	6	
27	0	52	0	54	0	54	0	56	0	57	0	58	0	58	1	0	1	1	1	2	3	
1	0	53	0	55	0	56	0	57	0	58	1	0	1	0	1	2	1	3	1	4	11	
3	0	54	0	56	0	57	0	58	1	0	1	1	1	2	1	4	1	5	1	6	27	
6	0	55	0	57	0	58	0	59	1	1	1	2	1	4	1	5	1	6	1	7	24	
9	0	56	0	57	0	58	1	0	1	2	1	3	1	5	1	6	1	8	1	9	21	
12	0	56	0	58	0	59	1	1	1	3	1	4	1	6	1	7	1	9	1	10	18	
15	0	56	0	58	0	59	1	1	1	3	1	5	1	7	1	8	1	10	1	11	15	
18	0	55	0	57	0	59	1	1	1	3	1	5	1	7	1	9	1	11	1	12	12	
21	0	55	0	57	0	59	1	1	1	3	1	5	1	7	1	9	1	11	1	13	9	
24	0	54	0	56	0	59	1	1	1	3	1	5	1	7	1	9	1	11	1	13	6	
27	0	53	0	55	0	58	1	0	1	2	1	4	1	6	1	8	1	10	1	13	3	
2	0	52	0	54	0	57	0	59	1	1	1	3	1	5	1	7	1	10	1	12	10	
3	0	51	0	53	0	56	0	58	1	0	1	2	1	4	1	6	1	9	1	11	27	
6	0	49	0	51	0	54	0	56	0	58	1	1	1	3	1	5	1	8	1	10	24	
9	0	47	0	49	0	52	0	54	0	56	0	59	1	1	1	3	1	6	1	8	21	
12	0	45	0	47	0	50	0	52	0	54	0	57	0	59	1	1	1	4	1	6	18	
15	0	42	0	44	0	47	0	49	0	52	0	55	0	57	0	59	1	2	1	4	15	
18	0	39	0	41	0	44	0	46	0	49	0	52	0	54	0	57	1	0	1	3	12	
21	0	36	0	38	0	41	0	43	0	46	0	49	0	51	0	54	0	57	0	59	9	
24	0	33	0	35	0	38	0	40	0	43	0	46	0	48	0	51	0	54	0	56	6	
27	0	30	0	32	0	35	0	37	0	40	0	43	0	45	0	48	0	51	0	53	3	
3	0	26	0	28	0	31	0	33	0	36	0	39	0	41	0	44	0	47	0	50	0	
Adde																						conquata
4 19 4 18 4 17 4 16 4 15 4 14 4 13 4 12 4 11 4 10																						
Distantia vera ☉ à ☉, vel ab eius ♀																						

Composita & absoluta Luna.

Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀																				Anom.			
1	11	1	12	1	13	1	14	1	15	1	16	1	17	1	18	1	19	1	20				
Subtrahe																							
P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/				
0	26	0	28	0	31	0	33	0	36	0	39	0	41	0	44	0	47	0	50	9			
0	22	0	24	0	27	0	29	0	32	0	35	0	37	0	40	0	43	0	46	27			
0	18	0	20	0	23	0	25	0	28	0	31	0	33	0	36	0	39	0	42	24			
0	13	0	15	0	19	0	21	0	24	0	27	0	29	0	31	0	34	0	38	21			
0	9	0	11	0	14	0	16	0	19	0	22	0	24	0	27	0	30	0	33	18			
0	4	0	7	0	9	0	12	0	14	0	17	0	20	0	22	0	25	0	28	15			
0	A	1	A	2	A	4	0	7	0	9	0	12	0	15	0	17	0	20	0	23	12		
0	5	0	A	3	A	1	0	2	0	A	4	0	7	0	10	0	12	0	15	0	18	9	
0	10	0	8	0	6	0	A	3	0	A	1	0	A	2	0	A	4	0	7	0	10	6	
0	15	0	13	0	11	0	9	0	6	0	A	3	0	A	1	0	A	2	0	A	5	3	
0	20	0	19	0	17	0	14	0	12	0	9	0	7	0	A	4	0	A	1	0	A	1	8
0	25	0	24	0	22	0	20	0	17	0	15	0	12	0	10	0	7	0	A	5	27		
0	31	0	29	0	27	0	25	0	23	0	21	0	18	0	16	0	13	0	11	24			
0	36	0	35	0	33	0	31	0	29	0	27	0	24	0	22	0	20	0	17	21			
0	42	0	40	0	38	0	37	0	35	0	33	0	30	0	28	0	26	0	23	18			
0	47	0	45	0	44	0	42	0	41	0	38	0	36	0	34	0	32	0	29	15			
0	52	0	51	0	49	0	48	0	46	0	44	0	42	0	40	0	38	0	35	12			
0	57	0	56	0	55	0	53	0	52	0	50	0	48	0	47	0	45	0	42	9			
1	3	1	2	1	0	0	59	0	58	0	56	0	54	0	53	0	51	0	49	6			
1	8	1	7	1	6	1	4	1	4	1	2	1	0	0	59	0	57	0	55	3			
1	13	1	13	1	11	1	10	1	9	1	8	1	6	1	5	1	3	1	1	7	27		
1	18	1	18	1	16	1	16	1	15	1	14	1	12	1	11	1	9	1	7	24			
1	23	1	23	1	22	1	22	1	21	1	20	1	18	1	17	1	15	1	13	21			
1	28	1	28	1	27	1	27	1	26	1	25	1	24	1	23	1	21	1	19	18			
1	33	1	33	1	32	1	32	1	31	1	30	1	29	1	28	1	27	1	25	15			
1	37	1	38	1	37	1	37	1	36	1	35	1	34	1	34	1	33	1	31	12			
1	42	1	42	1	42	1	41	1	41	1	40	1	39	1	39	1	38	1	37	9			
1	46	1	46	1	46	1	46	1	46	1	45	1	44	1	44	1	43	1	42	6			
1	50	1	50	1	50	1	50	1	51	1	50	1	49	1	49	1	48	1	47	3			
1	54	1	54	1	54	1	55	1	55	1	55	1	54	1	54	1	53	1	52	6			
1	57	1	58	1	58	1	59	1	59	1	59	1	59	1	59	1	58	1	57	3			
Subtrahe																				conquata			
4	19	4	18	4	17	4	16	4	15	4	14	4	13	4	12	4	11	4	10				
Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀																							

Tabula Aequationis Eccentricitatis

Distantia vera ☉ à ☿, vel ab eius ☿																					
Anom.	1	11	1	12	1	13	1	14	1	15	1	16	1	17	1	18	1	19	1	20	Anom.
Adde																					
	P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		
6	1	57	1	58	1	58	1	59	1	59	1	59	1	59	1	59	1	58	1	57	6
3	2	1	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	2	2	2	27
9	2	4	2	5	2	5	2	6	2	7	2	7	2	7	2	7	2	6	2	6	24
6	2	7	2	8	2	8	2	9	2	10	2	11	2	11	2	11	2	10	2	10	21
12	2	9	2	11	2	11	2	12	2	13	2	14	2	14	2	15	2	14	2	14	18
15	2	11	2	13	2	14	2	15	2	16	2	17	2	17	2	18	2	18	2	18	15
18	2	13	2	15	2	16	2	17	2	19	2	19	2	20	2	21	2	21	2	21	12
21	2	15	2	17	2	18	2	20	2	21	2	22	2	23	2	24	2	24	2	24	9
24	2	17	2	19	2	20	2	22	2	23	2	24	2	25	2	26	2	27	2	27	6
27	2	18	2	20	2	22	2	23	2	25	2	26	2	27	2	28	2	29	2	29	3
7	2	19	2	21	2	23	2	24	2	26	2	27	2	28	2	30	2	31	2	31	5
3	2	20	2	22	2	24	2	25	2	27	2	28	2	29	2	31	2	32	2	33	27
6	2	20	2	22	2	24	2	26	2	28	2	29	2	30	2	32	2	33	2	34	24
9	2	20	2	22	2	24	2	26	2	28	2	30	2	31	2	33	2	34	2	35	21
12	2	20	2	22	2	24	2	26	2	28	2	30	2	31	2	33	2	34	2	36	18
15	2	19	2	22	2	24	2	26	2	28	2	30	2	31	2	33	2	35	2	36	15
18	2	19	2	21	2	24	2	26	2	28	2	30	2	31	2	33	2	35	2	36	12
21	2	18	2	20	2	23	2	25	2	27	2	29	2	31	2	33	2	35	2	36	9
24	2	16	2	19	2	22	2	24	2	26	2	28	2	30	2	32	2	34	2	35	6
27	2	15	2	18	2	20	2	23	2	25	2	27	2	29	2	31	2	33	2	34	3
8	2	13	2	16	2	18	2	21	2	23	2	25	2	28	2	30	2	32	2	33	4
3	2	11	2	14	2	16	2	19	2	21	2	23	2	26	2	28	2	30	2	32	27
6	2	9	2	12	2	14	2	17	2	19	2	21	2	24	2	26	2	28	2	30	24
9	2	6	2	9	2	11	2	14	2	17	2	19	2	22	2	24	2	26	2	28	21
12	2	3	2	6	2	8	2	11	2	14	2	16	2	19	2	21	2	24	2	26	18
15	2	0	2	3	2	5	2	8	2	11	2	13	2	16	2	18	2	21	2	23	15
18	1	57	2	0	2	2	2	5	2	8	2	10	2	13	2	15	2	18	2	20	12
21	1	54	1	57	1	59	2	2	2	4	2	7	2	10	2	12	2	15	2	17	9
24	1	50	1	53	1	56	1	58	2	1	2	4	2	6	2	9	2	12	2	14	6
27	1	47	1	50	1	53	1	55	1	58	2	0	2	3	2	5	2	8	2	10	3
9	1	43	1	46	1	49	1	51	1	54	1	56	1	59	2	1	2	4	2	6	3
Subtrahe																					
4	19	4	18	4	17	4	16	4	15	4	14	4	13	4	12	4	11	4	10		
Distantia vera ☉ à ☿, vel ab eius ☿																					

Compositæ & absoluta Luna.

Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀																				Anom.	
1	11	1	12	1	13	1	14	1	15	1	16	1	17	1	18	1	19	1	20		
Adde																					
P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/		
1	43	1	46	1	49	1	51	1	54	1	56	1	59	2	1	2	4	2	6	3	
1	39	1	42	1	45	1	47	1	50	1	52	1	55	1	57	2	0	2	2	27	
1	34	1	37	1	40	1	42	1	45	1	48	1	51	1	53	1	55	1	58	24	
1	30	1	33	1	36	1	38	1	41	1	44	1	46	1	48	1	51	1	53	21	
1	26	1	29	1	31	1	34	1	36	1	39	1	41	1	43	1	46	1	48	18	
1	22	1	24	1	27	1	30	1	32	1	34	1	37	1	39	1	41	1	43	15	
1	18	1	20	1	22	1	25	1	27	1	29	1	32	1	34	1	36	1	38	12	
1	13	1	15	1	18	1	20	1	22	1	24	1	27	1	29	1	31	1	33	9	
1	8	1	10	1	13	1	15	1	17	1	19	1	22	1	24	1	26	1	28	6	
1	3	1	5	1	8	1	10	1	12	1	14	1	17	1	19	1	21	1	23	3	
0	58	0	0	0	3	0	5	0	7	0	9	0	11	0	13	0	15	0	17	2	
0	53	0	55	0	58	0	0	1	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0	11	27	
0	48	0	50	0	52	0	54	0	56	0	58	1	0	1	2	1	4	1	6	24	
0	44	0	45	0	47	0	49	0	51	0	53	0	55	0	57	0	59	1	0	21	
0	39	0	40	0	42	0	44	0	46	0	48	0	50	0	51	0	53	0	55	18	
0	34	0	35	0	37	0	39	0	40	0	43	0	45	0	46	0	48	0	49	15	
0	29	0	30	0	32	0	34	0	35	0	37	0	39	0	40	0	42	0	43	12	
0	24	0	25	0	27	0	29	0	30	0	32	0	34	0	35	0	37	0	38	9	
0	19	0	21	0	22	0	24	0	25	0	27	0	28	0	29	0	31	0	32	6	
0	15	0	16	0	17	0	19	0	20	0	22	0	23	0	24	0	26	0	27	3	
0	10	0	11	0	13	0	14	0	15	0	16	0	17	0	18	0	20	0	21	1	
0	6	0	6	0	8	0	9	0	10	0	11	0	12	0	13	0	15	0	16	27	
0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0	8	0	9	0	10	24	
0	S	0	S	0	S	0	S	0	S	0	0	—S	0	—S	0	—S	0	—S	0	5	21
0	8	0	8	0	7	0	6	0	5	0	4	0	3	0	2	0	1	0	S	18	
0	12	0	12	0	11	0	11	0	10	0	9	0	8	0	7	0	6	0	6	15	
0	16	0	16	0	15	0	15	0	14	0	13	0	12	0	12	0	11	0	11	12	
0	20	0	20	0	19	0	19	0	19	0	18	0	17	0	17	0	16	0	16	9	
0	24	0	23	0	23	0	23	0	23	0	23	0	22	0	22	0	21	0	21	6	
0	28	0	27	0	27	0	27	0	27	0	27	0	26	0	26	0	26	0	26	3	
0	31	0	31	0	31	0	31	0	31	0	31	0	30	0	30	0	30	0	30	0	
Adde																					
+ 19/4 18/4 17/4 16/4 15/4 14/4 13/4 12/4 11/4 10																					
Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀																					

Corrupta

Distantia vera ☉ à ☉, vel ab eius ☉																					
Anom.																					
Subtrahere																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom.																					
Anom																					

Composita & absoluta Luna.

Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ☿																	Anom.
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30								
Subtrahe																	
P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
52	55	58	1	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	
48	52	45	58	1	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	31	34	
44	48	51	54	57	1	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	
40	44	47	50	53	56	59	1	2	5	8	11	14	17	20	23	26	
36	39	42	45	48	52	55	58	1	1	4	7	10	13	16	19	22	
31	34	37	40	44	47	50	53	57	1	0	3	6	9	12	15	18	
26	29	32	35	39	42	45	48	52	55	58	1	1	4	7	10	12	
20	24	27	30	34	37	40	43	47	50	53	57	1	0	3	6	9	
15	18	22	25	28	31	34	37	41	44	47	50	53	57	1	0	6	
9	13	16	19	22	26	29	32	36	39	42	45	48	51	54	57	3	
A 4	7	10	13	16	20	23	26	30	33	36	39	42	45	48	51	8	
2	2	5	7	10	14	17	20	24	27	30	33	36	39	42	45	27	
8	A 4	1	A 1	A 4	8	11	14	17	20	24	27	30	33	36	39	24	
14	11	8	A 6	2	A 1	4	8	11	14	17	20	24	27	30	33	21	
21	18	15	12	9	A 6	A 3	A 1	A 4	7	10	13	16	19	22	25	18	
27	24	21	18	15	12	9	A 6	A 3	A 0	A 3	A 6	9	12	15	18	15	
33	30	27	25	22	19	16	13	10	7	4	1	0	3	6	9	12	
40	37	34	32	29	26	23	20	17	14	11	8	5	2	0	3	9	
46	43	41	38	36	33	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3	6	
53	50	48	45	42	40	37	34	31	28	25	22	19	16	13	10	3	
59	57	55	52	49	46	44	41	38	35	32	29	26	23	20	17	7	
1 6	1 3	1 1	58	56	53	51	48	46	43	40	37	34	31	28	25	27	
1 12	1 10	1 7	1 5	1 2	1 0	58	55	53	50	47	44	41	38	35	32	24	
1 18	1 16	1 14	1 12	1 9	1 7	1 5	1 2	1 0	57	54	51	48	45	42	39	21	
1 24	1 22	1 20	1 18	1 16	1 14	1 12	1 9	1 7	1 4	1 1	8	5	2	0	3	18	
1 30	1 29	1 27	1 25	1 23	1 20	1 18	1 16	1 14	1 11	1 8	5	2	0	3	6	15	
1 36	1 35	1 33	1 31	1 29	1 27	1 25	1 23	1 21	1 18	1 15	1 12	9	6	3	0	12	
1 42	1 41	1 39	1 37	1 35	1 33	1 31	1 29	1 27	1 25	1 22	1 19	1 16	1 13	1 10	1 7	9	
1 47	1 46	1 44	1 43	1 41	1 39	1 37	1 35	1 33	1 31	1 28	1 25	1 22	1 19	1 16	1 13	6	
1 52	1 51	1 50	1 49	1 47	1 46	1 44	1 42	1 40	1 38	1 35	1 32	1 29	1 26	1 23	1 20	3	
1 57	1 56	1 55	1 54	1 53	1 52	1 50	1 48	1 46	1 44	1 41	1 38	1 35	1 32	1 29	1 26	6	
Subtrahe																	Corrigata
4	9/4	8/4	7/4	6/4	5/4	4/4	3/4	2/4	1/4								
Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ☿																	

Tabula Aequationis Eccentricitatis

Distantia vera ☉ à ☉, vel ab eius ☿																					Anom.
Anom.																					
1	21	1	22	1	23	1	24	1	25	1	26	1	27	1	28	1	29	1	0		
Adde																					
P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/
6	1	57	1	56	1	55	1	54	1	53	1	52	1	50	1	48	1	46	1	44	6
3	2	2	2	1	2	0	1	59	1	58	1	57	1	56	1	54	1	52	1	50	27
6	2	6	2	5	2	5	2	4	2	3	2	2	2	1	1	59	1	58	1	56	24
9	2	10	2	10	2	10	2	9	2	8	2	7	2	6	2	5	2	4	2	2	21
12	2	14	2	14	2	14	2	13	2	12	2	12	2	11	2	10	2	9	2	7	18
15	2	18	2	18	2	18	2	17	2	17	2	16	2	16	2	15	2	14	2	12	15
18	2	22	2	22	2	22	2	21	2	21	2	20	2	20	2	19	2	18	2	17	12
21	2	25	2	25	2	25	2	25	2	25	2	24	2	24	2	23	2	22	2	21	9
24	2	28	2	28	2	28	2	28	2	28	2	28	2	27	2	26	2	26	2	25	6
27	2	30	2	30	2	31	2	31	2	31	2	31	2	30	2	30	2	30	2	29	3
7	2	32	2	32	2	33	2	34	2	34	2	34	2	33	2	33	2	33	2	32	5
3	2	34	2	34	2	35	2	36	2	36	2	36	2	36	2	36	2	36	2	35	27
6	2	35	2	36	2	37	2	38	2	38	2	38	2	38	2	38	2	38	2	38	24
9	2	36	2	37	2	38	2	39	2	39	2	40	2	40	2	40	2	40	2	40	21
12	2	37	2	38	2	39	2	40	2	40	2	41	2	42	2	42	2	42	2	42	18
15	2	38	2	39	2	40	2	41	2	41	2	42	2	43	2	43	2	44	2	44	15
18	2	38	2	39	2	40	2	41	2	42	2	43	2	44	2	44	2	45	2	45	12
21	2	38	2	39	2	40	2	41	2	42	2	43	2	44	2	45	2	46	2	46	9
24	2	37	2	38	2	40	2	41	2	42	2	44	2	44	2	45	2	46	2	46	6
27	2	36	2	38	2	40	2	41	2	42	2	44	2	44	2	45	2	46	2	46	3
8	2	35	2	37	2	39	2	40	2	41	2	43	2	44	2	44	2	45	2	46	4
3	2	34	2	36	2	37	2	39	2	40	2	42	2	43	2	43	2	45	2	46	27
6	2	32	2	34	2	35	2	37	2	39	2	40	2	42	2	42	2	44	2	45	24
9	2	30	2	32	2	33	2	35	2	37	2	38	2	40	2	41	2	43	2	44	21
12	2	28	2	30	2	31	2	33	2	35	2	36	2	38	2	39	2	41	2	42	18
15	2	25	2	27	2	29	2	31	2	33	2	34	2	36	2	37	2	39	2	40	15
18	2	22	2	24	2	26	2	28	2	30	2	31	2	33	2	35	2	36	2	37	12
21	2	19	2	21	2	23	2	25	2	27	2	28	2	30	2	32	2	33	2	35	9
24	2	16	2	18	2	20	2	22	2	24	2	25	2	27	2	29	2	30	2	32	6
37	1	12	1	14	1	16	1	18	1	20	1	22	1	24	1	26	1	27	1	29	3
9	2	8	2	10	2	12	2	14	2	16	2	18	2	20	2	22	2	23	2	25	3
Subtrahe																					
4	9	4	8	4	7	4	6	4	5	4	4	4	3	4	2	4	1	4	0		
Distantia vera ☉ à ☉, vel ab eius ☿																					

Composita & absoluta Luna.

Anom.	Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀																				Anom.	
	1	21	1	22	1	23	1	24	1	25	1	26	1	27	1	28	1	29	2	0		
	Adde																					
	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/		
0	2	8	2	10	2	12	2	14	2	16	2	18	2	20	2	22	2	23	2	25	3	
3	2	4	2	6	2	8	2	10	2	12	2	14	2	16	2	18	2	19	2	21	27	
6	2	0	2	2	2	4	2	6	2	8	2	10	2	12	2	14	2	15	2	17	24	
9	1	56	1	58	2	0	2	2	2	4	2	6	2	8	2	10	2	10	2	13	21	
12	1	51	1	53	1	55	1	57	1	59	2	1	2	3	2	5	2	6	2	8	18	
15	1	46	1	48	1	50	1	52	1	54	1	56	1	58	2	0	2	1	2	3	15	
18	1	41	1	43	1	45	1	47	1	49	1	51	1	53	1	55	1	56	1	58	12	
21	1	35	1	38	1	40	1	42	1	44	1	46	1	48	1	50	1	51	1	53	9	
24	1	30	1	32	1	34	1	36	1	38	1	40	1	42	1	44	1	46	1	48	6	
27	1	24	1	27	1	29	1	31	1	33	1	35	1	37	1	39	1	41	1	43	3	
30	1	19	1	21	1	23	1	25	1	27	1	29	1	31	1	33	1	35	1	37	2	
33	1	13	1	15	1	17	1	20	1	21	1	23	1	26	1	27	1	29	1	31	27	
36	1	8	1	10	1	12	1	14	1	16	1	18	1	20	1	21	1	23	1	25	24	
39	1	2	1	4	1	6	1	8	1	10	1	12	1	14	1	15	1	17	1	19	21	
42	0	57	0	58	1	0	1	2	1	4	1	6	1	8	1	9	1	11	1	13	18	
45	0	51	0	53	0	54	0	56	0	58	1	0	1	2	1	3	1	5	1	7	15	
48	0	45	0	47	0	48	0	50	0	52	0	54	0	56	0	57	0	59	1	0	12	
51	0	39	0	41	0	42	0	44	0	46	0	48	0	50	0	51	0	53	0	54	9	
54	0	34	0	35	0	37	0	38	0	40	0	42	0	43	0	44	0	46	0	48	6	
57	0	28	0	30	0	31	0	33	0	34	0	36	0	37	0	38	0	40	0	41	3	
60	0	22	0	24	0	25	0	27	0	28	0	30	0	31	0	32	0	34	0	35	1	
63	0	17	0	18	0	20	0	21	0	22	0	24	0	25	0	26	0	27	0	29	27	
66	0	11	0	13	0	14	0	15	0	16	0	18	0	19	0	20	0	21	0	22	24	
69	0	6	0	7	0	8	0	9	0	10	0	12	0	13	0	14	0	15	0	16	21	
72	0	S	0	S	1	S	2	S	3	S	4	0	6	0	7	0	8	0	9	0	10	18
75	0	5	0	4	0	4	0	3	0	2	0	S	0	S	1	S	2	0	2	0	S	15
78	0	10	0	9	0	9	0	8	0	7	0	6	0	5	0	4	0	S	4	0	3	12
81	0	15	0	15	0	14	0	14	0	13	0	12	0	11	0	10	0	10	0	9	9	
84	0	20	0	20	0	19	0	19	0	18	0	17	0	17	0	16	0	15	0	14	6	
87	0	25	0	25	0	24	0	24	0	23	0	23	0	22	0	22	0	21	0	20	3	
90	0	30	0	30	0	29	0	29	0	28	0	28	0	27	0	27	0	26	0	26	0	
Adde																					conquata	
1	9	4	8	4	7	4	6	4	5	4	4	4	3	4	2	4	1	4	0			
Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀																						

Tabula Aequationis Eccentricitatis

Anom.	Distantia vera ☉ à ☿, vel ab eius ♀												Anom.				
	2	1/2	2/2	3/2	4/2	5/2	6/2	7/2	8/2	9/2	10						
	Subtrahe																
	P	i	P	i	P	i	P	i	P	i	P	i	P	i			
0	0	26	0	25	0	24	0	24	0	23	0	22	0	21	0	19	12
3	0	31	0	30	0	30	0	30	0	29	0	28	0	28	0	25	27
6	0	36	0	36	0	36	0	35	0	35	0	34	0	33	0	31	24
9	0	41	0	41	0	41	0	41	0	41	0	40	0	39	0	38	21
12	0	46	0	46	0	46	0	46	0	46	0	46	0	45	0	44	18
15	0	51	0	51	0	51	0	51	0	51	0	51	0	51	0	50	15
18	0	56	0	56	0	56	0	56	0	56	0	56	0	56	0	56	12
21	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
24	1	5	1	5	1	6	1	6	1	6	1	6	1	6	1	6	6
27	1	9	1	9	1	10	1	10	1	11	1	11	1	11	1	11	3
1	1	13	1	13	1	14	1	14	1	15	1	15	1	16	1	16	11
3	1	17	1	17	1	18	1	18	1	19	1	19	1	20	1	20	27
6	1	20	1	20	1	21	1	22	1	22	1	23	1	24	1	24	24
9	1	23	1	23	1	24	1	25	1	26	1	27	1	28	1	28	21
12	1	25	1	26	1	27	1	28	1	29	1	30	1	31	1	32	18
15	1	27	1	29	1	30	1	31	1	32	1	33	1	34	1	35	15
18	1	29	1	31	1	32	1	33	1	34	1	36	1	37	1	38	12
21	1	31	1	33	1	34	1	35	1	37	1	38	1	39	1	40	9
24	1	33	1	35	1	36	1	37	1	39	1	40	1	41	1	42	6
27	1	34	1	36	1	37	1	39	1	40	1	42	1	43	1	44	3
2	1	34	1	36	1	38	1	40	1	41	1	43	1	45	1	46	10
3	1	35	1	37	1	38	1	41	1	42	1	44	1	46	1	48	27
6	1	35	1	37	1	39	1	41	1	43	1	45	1	47	1	49	24
9	1	35	1	37	1	39	1	41	1	43	1	45	1	47	1	50	21
12	1	34	1	36	1	38	1	41	1	43	1	45	1	47	1	51	18
15	1	33	1	35	1	37	1	40	1	42	1	44	1	47	1	51	15
18	1	32	1	34	1	36	1	39	1	41	1	43	1	46	1	48	12
21	1	30	1	32	1	35	1	37	1	40	1	42	1	45	1	47	9
24	1	27	1	30	1	33	1	35	1	38	1	41	1	43	1	46	6
27	1	25	1	28	1	31	1	33	1	36	1	39	1	41	1	44	3
3	1	22	1	25	1	28	1	31	1	33	1	36	1	39	1	42	9
Adde																	
3	29/3	28/3	27/3	26/3	25/3	24/3	23/3	22/3	21/3	20							
Distantia vera ☉ à ☿, vel ab eius ♀																	

Composite & absolute Luna.

Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀													Anom.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
Subtrahe													
P	r	P	r	P	r	P	r	P	r	P	r	P	r
3	1 22	1 25	1 28	1 31	1 33	1 36	1 39	1 42	1 45	1 47		9	
3	1 19	1 22	1 25	1 28	1 31	1 34	1 37	1 40	1 43	1 45		27	
6	1 16	1 18	1 21	1 25	1 28	1 31	1 34	1 37	1 40	1 43		24	
9	1 12	1 15	1 18	1 21	1 25	1 28	1 31	1 34	1 37	1 40		21	
12	1 8	1 11	1 14	1 17	1 21	1 24	1 27	1 30	1 33	1 36		18	
15	1 3	1 7	1 10	1 13	1 17	1 20	1 23	1 26	1 29	1 32		15	
18	0 58	1 2	1 5	1 8	1 12	1 15	1 19	1 22	1 25	1 28		12	
21	0 53	0 57	1 0	1 3	1 7	1 10	1 14	1 17	1 21	1 24		9	
24	0 48	0 51	0 55	0 58	1 1	1 5	1 9	1 12	1 16	1 19		6	
27	0 42	0 46	0 49	0 53	0 56	1 0	1 4	1 7	1 11	1 14		3	
4	0 36	0 40	0 43	0 47	0 50	0 54	0 58	1 2	1 6	1 9		8	
3	0 30	0 34	0 37	0 41	0 44	0 48	0 52	0 56	1 0	1 3		27	
6	0 24	0 27	0 31	0 35	0 38	0 42	0 46	0 50	0 54	0 57		24	
9	0 18	0 20	0 25	0 29	0 32	0 36	0 40	0 43	0 47	0 51		21	
12	0 11	0 14	0 18	0 22	0 25	0 29	0 33	0 36	0 40	0 44		18	
15	0 4	0 7	0 11	0 15	0 18	0 22	0 26	0 29	0 33	0 37		15	
18	0 A 3	0 A 0	0 A 4	0 8	0 11	0 15	0 19	0 22	0 26	0 30		12	
11	0 11	0 8	0 A 3	0 0	0 A 4	0 8	0 11	0 15	0 19	0 23		9	
14	0 18	0 15	0 11	0 A 7	0 A 4	0 A 0	0 A 4	0 7	0 11	0 15		6	
17	0 25	0 22	0 18	0 15	0 11	0 7	0 A 4	0 0	0 A 3	0 7		3	
5	0 32	0 29	0 25	0 22	0 18	0 15	0 11	0 A 7	0 A 4	0 A 0		7	
3	0 39	0 36	0 33	0 29	0 26	0 22	0 19	0 15	0 12	0 8		27	
6	0 46	0 43	0 40	0 36	0 33	0 30	0 26	0 23	0 19	0 15		24	
9	0 54	0 51	0 48	0 44	0 40	0 37	0 34	0 31	0 27	0 23		21	
2	1 1	0 58	0 55	0 52	0 48	0 45	0 42	0 38	0 35	0 31		18	
5	1 8	1 5	1 3	0 59	0 56	0 53	0 50	0 46	0 43	0 39		15	
3	1 15	1 12	1 10	1 7	1 4	1 1	0 58	0 54	0 51	0 47		12	
1	1 22	1 19	1 17	1 14	1 11	1 8	1 5	1 1	0 58	0 55		9	
1	1 29	1 26	1 24	1 21	1 18	1 15	1 12	1 9	1 6	1 3		6	
7	1 35	1 33	1 31	1 28	1 25	1 22	1 20	1 17	1 13	1 10		3	
5	1 42	1 39	1 37	1 35	1 32	1 29	1 27	1 24	1 21	1 18		6	
Subtrahe													corrupta
3	29/3	28/3	27/3	26/3	25/3	24/3	23/3	22/3	21/3	20			
Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀													

Tabula Aequationis Eccentricitatis

Distantia vera ☉ à ☊, vel ab eius ☍												Anom.									
Anom.	2	1 2	2 2	3 2	4 2	5 2	6 2	7 2	8 2	9 2	10										
Adde																					
	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/									
6	1	42	1	39	1	37	1	35	1	32	1	29	1	27	1	24	1	21	1	18	6
3	1	48	1	46	1	44	1	42	1	39	1	36	1	34	1	31	1	28	1	25	27
6	1	54	1	52	1	50	1	48	1	45	1	43	1	40	1	38	1	35	1	32	24
9	2	0	1	58	1	56	1	54	1	52	1	50	1	47	1	45	1	42	1	39	21
12	2	5	2	4	2	2	0	1	58	1	56	1	53	1	51	1	48	1	46	18	
15	2	10	2	9	2	7	2	6	2	4	2	2	1	59	1	57	1	54	1	52	15
18	2	15	2	14	2	12	2	11	2	9	2	7	2	5	2	3	2	0	1	58	12
21	2	20	2	19	2	17	2	16	2	14	2	12	2	10	2	8	2	6	2	4	9
24	2	24	2	23	2	22	2	20	2	19	2	17	2	15	2	13	2	11	2	9	6
27	2	28	2	27	2	26	2	24	2	23	2	22	2	20	2	18	2	16	2	14	3
7	2	31	2	31	2	30	2	28	2	27	2	26	2	24	2	23	2	21	2	19	5
3	2	34	2	34	2	33	2	32	2	31	2	30	2	28	2	27	2	26	2	24	27
6	2	37	2	37	2	36	2	35	2	35	2	34	2	32	2	31	2	30	2	28	24
9	2	40	2	40	2	39	2	38	2	38	2	37	2	35	2	34	2	33	2	31	21
12	2	42	2	42	2	42	2	41	2	41	2	40	2	38	2	37	2	36	2	34	18
15	2	44	2	44	2	44	2	43	2	43	2	42	2	41	2	40	2	39	2	37	15
18	2	45	2	45	2	45	2	45	2	45	2	44	2	43	2	43	2	42	2	40	12
21	2	46	2	46	2	46	2	46	2	46	2	46	2	45	2	45	2	44	2	42	9
24	2	47	2	47	2	47	2	47	2	47	2	47	2	46	2	46	2	45	2	44	6
27	2	47	2	47	2	48	2	48	2	48	2	48	2	47	2	47	2	46	2	46	3
8	2	47	2	47	2	48	2	48	2	48	2	48	2	48	2	48	2	47	2	47	4
3	2	47	2	47	2	48	2	48	2	48	2	48	2	48	2	48	2	48	2	47	27
6	2	46	2	46	2	47	2	47	2	47	2	48	2	48	2	48	2	48	2	47	24
9	2	45	2	45	2	46	2	46	2	46	2	47	2	47	2	47	2	48	2	47	21
12	2	43	2	43	2	44	2	45	2	45	2	46	2	46	2	46	2	47	2	47	18
15	2	41	2	41	2	43	2	44	2	44	2	45	2	45	2	45	2	46	2	46	15
18	2	38	2	39	2	41	2	42	2	43	2	43	2	44	2	44	2	45	2	45	12
21	2	36	2	37	2	39	2	40	2	41	2	41	2	42	2	42	2	43	2	43	9
24	2	33	2	35	2	46	2	37	2	38	2	39	2	40	2	40	2	41	2	41	6
27	2	30	2	32	2	33	2	34	2	35	2	36	2	37	2	38	2	38	2	39	3
9	2	26	2	28	2	29	2	31	2	32	2	33	2	34	2	35	2	35	2	36	3
Subtrahere																					
3	29/3	28/3	27/3	26/3	25/3	24/3	23/3	22/3	21/3	20		coequata									
Distantia vera ☉ à ☊, vel ab eius ☍																					

Composita & absoluta Luna.

Distantia vera ☉ à ☿.													Anom.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Adde													
	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P		
0	26	28	29	31	32	33	34	35	35	36		3	
3	22	24	26	27	28	29	31	32	32	33		27	
6	18	20	22	23	24	25	27	28	29	29		24	
9	14	16	18	19	20	21	23	24	25	26		21	
12	10	11	13	14	16	17	18	20	21	22		18	
15	5	6	8	10	11	13	14	16	17	18		15	
18	0	1	3	5	6	8	9	11	12	13		12	
21	55	56	58	0	1	3	4	6	7	8		9	
24	50	51	53	55	56	58	59	1	2	3		6	
27	44	45	48	50	51	53	54	56	57	58		3	
30	39	40	42	44	45	47	48	50	51	52		2	
33	33	34	36	38	39	41	42	44	45	46		27	
36	27	28	30	32	33	35	36	38	39	40		24	
39	21	22	24	26	27	29	30	32	33	35		21	
42	15	16	18	20	21	23	24	26	27	29		18	
45	9	10	12	13	14	16	17	19	21	23		15	
48	2	3	5	6	8	10	11	13	14	16		12	
51	56	57	59	0	1	2	3	4	6	8		9	
54	49	51	52	54	55	57	58	1	1	3		6	
57	43	44	46	47	48	50	51	53	55	56		3	
60	37	38	39	41	42	44	45	47	48	49		1	
63	31	31	33	34	35	37	38	40	41	42		27	
66	24	25	26	28	29	30	32	33	34	35		24	
69	17	19	20	21	22	24	25	26	27	28		21	
72	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21		18	
75	5	6	7	8	9	10	12	13	14	14		15	
78	0	0	0	2	3	4	5	6	7	7		12	
81	7	6	6	5	4	3	1	0	0	0		9	
84	13	12	12	11	10	9	8	7	7	6		6	
87	19	18	18	17	16	15	14	14	13	12		3	
90	25	24	24	23	22	22	21	20	20	19		0	
Adde													
	29	3	28	27	26	25	24	23	22	21	20		
Distantia vera ☉ à ☿.													coz quana

Tabula Aequationis Eccentricitatis

Anom.		Distantia vera ☉ à ☿, vel ab eius ☉																				Anom.						
		2	11/2	12/2	13/2	14/2	15/2	16/2	17/2	18/2	19/2	20			2	11/2	12/2	13/2	14/2	15/2	16/2	17/2	18/2	19/2	20			
		Subtrahe																										
		P	i	P	i	P	i	P	i	P	i	P	i	P	i	P	i	P	i	P	i	P	i	P	i	P	i	
0	3	0	18	0	17	0	16	0	16	0	15	0	14	0	13	0	12	0	11	0	10							12
		0	25	0	24	0	23	0	23	0	22	0	21	0	20	0	19	0	18	0	17							27
6	9	0	31	0	30	0	29	0	29	0	28	0	27	0	27	0	26	0	25	0	24							24
		0	37	0	37	0	36	0	36	0	35	0	34	0	34	0	33	0	32	0	31							21
12	15	0	43	0	43	0	42	0	42	0	41	0	40	0	40	0	39	0	38	0	38							18
		0	49	0	49	0	49	0	48	0	48	0	47	0	47	0	46	0	45	0	45							15
18	21	0	55	0	55	0	55	0	54	0	54	0	53	0	53	0	52	0	51	0	51							12
		1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	59	0	59	0	59	0	58	0	58	0	57						9
24	27	1	6	1	6	1	6	1	6	1	5	1	5	1	5	1	4	1	4	1	3							6
		1	12	1	12	1	12	1	12	1	11	1	11	1	11	1	10	1	10	1	9							3
1	3	1	17	1	17	1	17	1	17	1	16	1	16	1	16	1	16	1	16	1	15							11
		1	22	1	22	1	22	1	22	1	22	1	22	1	22	1	22	1	22	1	21							27
6	9	1	26	1	26	1	26	1	27	1	27	1	27	1	27	1	27	1	27	1	27							24
		1	30	1	30	1	30	1	31	1	32	1	32	1	32	1	32	1	32	1	32							21
12	15	1	33	1	34	1	34	1	35	1	36	1	36	1	36	1	36	1	36	1	37							18
		1	37	1	38	1	38	1	39	1	40	1	40	1	40	1	41	1	41	1	42							15
18	21	1	40	1	41	1	42	1	42	1	43	1	44	1	44	1	45	1	45	1	46							12
		1	43	1	44	1	45	1	46	1	47	1	48	1	48	1	49	1	49	1	50							9
24	27	1	46	1	47	1	48	1	49	1	50	1	51	1	51	1	52	1	53	1	54							6
		1	48	1	50	1	51	1	52	1	53	1	54	1	55	1	56	1	56	1	57							3
2	3	1	50	1	52	1	53	1	55	1	56	1	57	1	58	1	59	1	59	2	0							10
		1	52	1	54	1	55	1	57	1	58	1	59	2	0	2	1	2	2	2	3							27
6	9	1	53	1	55	1	57	1	58	2	0	2	1	2	2	3	2	4	2	5	2							24
		1	54	1	56	1	58	1	59	2	1	2	3	2	4	2	5	2	6	2	8							21
12	15	1	55	1	57	1	59	2	0	2	2	4	2	6	2	7	2	8	2	10	2							18
		1	55	1	57	1	59	2	1	2	3	2	5	2	7	2	8	2	10	2	11							15
18	21	1	55	1	57	1	59	2	1	2	3	2	5	2	7	2	9	2	11	2	12							12
		1	54	1	57	1	59	2	1	2	3	2	5	2	7	2	9	2	11	2	13							9
24	27	1	53	1	56	1	58	2	1	2	3	2	5	2	7	2	9	2	11	2	13							6
		1	52	1	55	1	57	2	0	2	2	4	2	6	2	9	2	11	2	13								3
3	0	1	50	1	53	1	55	1	58	2	0	2	3	2	6	2	8	2	10	2	12							0
		Adde																										
		3	19/3	18/3	17/3	16/3	15/3	14/3	13/3	12/3	11/3	10			3	19/3	18/3	17/3	16/3	15/3	14/3	13/3	12/3	11/3	10			
		Distantia vera ☉ à ☿, vel ab eius ☉																										

Composita & absoluta Luna.

Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀																					Anom.		
1	11	12	2	13	2	14	2	15	2	16	2	17	2	18	2	19	2	20					
Subtrahe																							
P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/				
3	1	50	1	53	1	55	1	58	2	0	2	3	2	6	2	8	2	10	2	12	9		
3	1	48	1	51	1	53	1	56	1	59	2	2	2	4	2	7	2	9	2	11	27		
6	1	46	1	48	1	51	1	54	1	57	2	0	2	2	2	5	2	8	2	10	24		
9	1	43	1	45	1	48	1	51	1	54	1	57	2	0	2	3	2	6	2	8	21		
12	1	40	1	42	1	45	1	48	1	51	1	54	1	57	2	0	2	3	2	6	18		
15	1	36	1	39	1	42	1	45	1	48	1	51	1	54	1	57	2	0	2	3	15		
18	1	32	1	35	1	38	1	42	1	45	1	48	1	51	1	54	1	57	2	0	12		
21	1	27	1	31	1	34	1	38	1	41	1	44	1	47	1	50	1	53	1	57	9		
24	1	22	1	26	1	29	1	33	1	36	1	40	1	43	1	46	1	49	1	53	6		
27	1	17	1	21	1	24	1	28	1	31	1	35	1	38	1	42	1	45	1	49	3		
30	1	12	1	16	1	19	1	23	1	26	1	30	1	33	1	37	1	40	1	44	8		
33	1	6	1	10	1	13	1	17	1	21	1	25	1	28	1	32	1	35	1	39	27		
36	1	0	1	4	1	7	1	11	1	15	1	19	1	22	1	26	1	30	1	33	24		
39	0	54	0	57	1	1	1	5	1	9	1	13	1	16	1	20	1	24	1	27	21		
42	0	47	0	51	0	55	0	59	1	3	1	7	1	10	1	14	1	18	1	21	18		
45	0	41	0	44	0	48	0	52	0	56	1	0	1	4	1	8	1	12	1	15	15		
48	0	34	0	37	0	41	0	45	0	49	0	53	0	57	1	1	1	5	1	9	12		
51	0	26	0	30	0	34	0	38	0	42	0	46	0	50	0	54	0	58	1	2	9		
54	0	19	0	23	0	27	0	31	0	35	0	39	0	43	0	47	0	51	0	55	6		
57	0	11	0	15	0	20	0	24	0	28	0	32	0	36	0	40	0	44	0	48	3		
60	0	A	0	8	0	12	0	16	0	20	0	24	0	28	0	32	0	36	0	40	7		
63	0	4	0	A	0	4	0	8	0	12	0	16	0	20	0	24	0	28	0	32	27		
66	0	12	0	8	A	4	0	A	0	A	4	0	8	0	12	0	16	0	20	0	24	24	
69	0	19	0	16	0	12	0	8	0	A	4	0	A	0	A	4	0	8	0	12	0	16	21
72	0	27	0	24	0	20	0	16	0	12	0	8	0	4	0	A	0	A	4	0	8	18	
75	0	35	0	32	0	28	0	24	0	20	0	16	0	12	0	8	0	4	0	A	0	15	15
78	0	43	0	40	0	36	0	32	0	28	0	24	0	20	0	16	0	12	0	A	8	12	
81	0	51	0	48	0	44	0	40	0	37	0	33	0	29	0	25	0	21	0	17	9	9	
84	0	59	0	56	0	52	0	48	0	45	0	41	0	37	0	33	0	29	0	25	6	6	
87	0	7	1	4	1	0	0	56	0	53	0	49	0	45	0	41	0	37	0	33	3	3	
90	0	14	1	11	1	7	1	4	1	0	0	56	0	53	0	49	0	45	0	33	6	6	
Subtrahe																					corrigenda		
19	18	17	16	15	14	13	12	11	10														
Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀																							

Tabula Aequationis Eccentricitatis

		Distantia vera ☉ à ☿, vel ab eius ♀																							
Anom.		Adde																				Anom.			
		1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	1	11	12	13	14	15	16	17	18		19	20	
		P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/
6		1	14	1	11	1	7	1	4	1	0	0	56	0	53	0	49	0	45	0	41		6		
3		1	21	1	18	1	15	1	12	1	8	1	4	1	1	0	57	0	53	0	50		27		
6		1	29	1	26	1	23	1	19	1	16	1	12	1	9	1	5	1	1	0	58		24		
9		1	36	1	33	1	30	1	26	1	23	1	20	1	17	1	13	1	9	1	6		21		
12		1	43	1	40	1	37	1	33	1	30	1	27	1	24	1	20	1	16	1	13		18		
15		1	50	1	47	1	44	1	40	1	37	1	34	1	31	1	28	1	24	1	21		15		
18		1	56	1	53	1	50	1	47	1	44	1	41	1	38	1	35	1	31	1	28		12		
21		2	2	1	59	1	57	1	54	1	51	1	48	1	45	1	42	1	38	1	35		9		
24		2	7	2	5	2	3	2	0	1	57	1	54	1	51	1	48	1	45	1	41		6		
27		2	12	2	10	2	8	2	5	2	3	2	0	1	57	1	54	1	51	1	48		3		
7		2	17	2	15	2	13	2	10	2	8	2	5	2	3	2	0	1	57	1	54		5		
3		2	22	2	20	2	18	2	15	2	13	2	11	2	8	2	6	2	3	2	0		27		
6		2	26	2	24	2	22	2	20	2	18	2	16	2	13	2	11	2	8	2	5		24		
9		2	30	2	28	2	26	2	25	2	23	2	21	2	18	2	16	2	13	2	10		21		
12		2	33	2	32	2	30	2	29	2	27	2	25	2	22	2	20	2	18	2	15		18		
15		2	36	2	35	2	33	2	33	2	31	2	29	2	26	2	24	2	22	2	20		15		
18		2	39	2	38	2	36	2	36	2	34	2	32	2	30	2	28	2	26	2	24		12		
21		2	42	2	41	2	39	2	38	2	37	2	35	2	33	2	32	2	30	2	28		9		
24		2	44	2	43	2	42	2	40	2	39	2	38	2	36	2	35	2	33	2	31		6		
27		2	45	2	45	2	44	2	42	2	41	2	40	2	38	2	37	2	35	2	34		3		
8		2	46	2	46	2	45	2	44	2	43	2	42	2	40	2	39	2	37	2	36		4		
3		2	47	2	47	2	46	2	45	2	44	2	43	2	42	2	41	2	39	2	38		27		
6		2	47	2	47	2	46	2	46	2	45	2	44	2	43	2	42	2	41	2	39		24		
9		2	47	2	47	2	46	2	46	2	46	2	45	2	44	2	43	2	42	2	40		21		
12		2	47	2	47	2	46	2	46	2	46	2	45	2	45	2	44	2	43	2	41		18		
15		2	46	2	46	2	46	2	46	2	46	2	45	2	45	4	44	2	43	2	41		15		
18		2	45	2	45	2	45	2	45	2	45	2	44	2	44	2	43	2	43	2	42		12		
21		2	44	2	44	2	44	2	44	2	44	2	43	2	43	2	42	2	42	2	41		9		
24		2	42	2	42	2	42	2	42	2	42	2	42	2	42	2	41	2	41	2	40		6		
27		2	40	2	40	2	40	2	40	2	40	2	40	2	40	2	40	2	40	2	39		3		
9		2	37	2	37	2	38	2	38	2	38	2	38	2	38	2	38	2	38	2	37		3		
		Subtrahe																							
		3	19	3	18	3	17	3	16	3	15	3	14	3	13	3	12	3	11	3	10				
		Distantia vera ☉ à ☿, vel ab eius ♀																							
conquarata																						conquarata			

Composita & absoluta Luna.

Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀

Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀													
Anom.	2	11/2	12/2	13/2	14/2	15/2	16/2	17/2	18/2	19/2	20	Anom.	
Adde													
	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	
9	2	37	2	37	2	38	2	38	2	38	2	37	3
3	2	34	2	34	2	35	2	35	2	35	2	35	27
6	2	30	2	31	2	31	2	32	2	32	2	33	24
9	2	27	2	28	2	28	2	29	2	29	2	30	21
12	2	23	2	24	2	24	2	25	2	26	2	27	18
15	2	19	2	20	2	20	2	21	2	22	2	23	15
18	2	14	2	15	2	16	4	16	2	17	2	18	12
21	2	9	2	10	2	11	2	12	2	13	2	14	9
24	2	4	2	5	2	6	2	7	2	8	2	9	6
27	1	59	2	0	2	1	2	2	3	2	4	5	3
10	1	54	1	55	1	56	1	57	1	58	1	59	2
3	1	48	1	49	1	51	1	52	1	53	1	54	27
6	1	42	1	43	1	45	1	46	1	47	1	48	24
9	1	36	1	37	1	39	1	40	1	41	1	42	21
12	1	30	1	31	1	33	1	34	1	35	1	36	18
15	1	24	1	25	1	27	1	27	1	29	1	30	15
18	1	17	1	18	1	20	1	21	1	22	1	23	12
21	1	11	1	12	1	14	1	15	1	16	1	17	9
24	1	4	1	5	1	7	1	8	1	9	1	10	6
27	0	58	0	59	1	0	1	1	1	2	1	4	3
11	0	51	0	52	0	53	0	54	0	55	0	57	1
3	0	44	0	45	0	46	0	47	0	48	0	50	27
6	0	37	0	38	0	39	0	40	0	41	0	43	24
9	0	30	0	31	0	32	0	33	0	34	0	36	21
12	0	23	0	24	0	25	0	26	0	27	0	29	18
15	0	16	0	17	0	18	0	19	0	20	0	22	15
18	0	9	0	10	0	11	0	12	0	13	0	14	12
21	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	9
24	0	S	0	S	0	S	0	S	0	S	0	S	6
27	0	5	0	4	0	3	0	2	0	1	0	S	3
12	0	12	0	11	0	10	0	9	0	8	0	7	0
12	0	18	0	17	0	16	0	15	0	15	0	14	0
Adde													
corrupta	3	19/3	18/3	17/3	16/3	15/3	14/3	13/3	12/3	11/3	10	corrupta	
Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ♀													

Tabula Aequationis Eccentricitatis

Distantia vera ☉ à ☉, vel ab eius ☉																				
Anom.	2	21	2	22	2	23	2	24	2	25	2	26	2	27	2	28	2	29	3	0
Subtrahe																				
	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/
0	0	9	0	8	0	7	0	6	0	5	0	4	0	3	0	2	0	1	0	0
3	0	16	0	15	0	14	0	13	0	12	0	11	0	10	0	9	0	8	0	7
6	0	23	0	22	0	21	0	20	0	20	0	18	0	18	0	17	0	16	0	15
9	0	30	0	29	0	28	0	27	0	27	0	26	0	25	0	24	0	23	0	22
12	0	37	0	36	0	35	0	34	0	34	0	33	0	32	0	31	0	30	0	29
15	0	44	0	43	0	42	0	41	0	41	0	40	0	39	0	38	0	37	0	36
18	0	50	0	49	0	49	0	48	0	47	0	46	0	46	0	45	0	44	0	43
21	0	57	0	56	0	56	0	55	0	54	0	53	0	53	0	52	0	51	0	50
24	1	3	1	2	1	2	1	1	1	0	1	0	0	59	0	58	0	57	0	57
27	1	9	1	9	1	8	1	8	1	7	1	6	1	6	1	5	1	4	1	4
I	1	15	1	15	1	14	1	14	1	13	1	13	1	12	1	11	1	11	1	10
3	1	21	1	21	1	20	1	20	1	19	1	19	1	19	1	18	1	18	1	17
6	1	26	1	26	1	26	1	26	1	25	1	25	1	25	1	24	1	24	1	23
9	1	32	1	32	1	32	1	32	1	31	1	31	1	31	1	30	1	30	1	29
12	1	37	1	37	1	37	1	37	1	37	1	36	1	36	1	36	1	35	1	35
15	1	42	1	42	1	42	1	42	1	42	1	41	1	41	1	41	1	41	1	41
18	1	46	1	46	1	47	1	47	1	47	1	46	1	46	1	46	1	46	1	46
21	1	50	1	50	1	51	1	51	1	51	1	51	1	51	1	51	1	51	1	51
24	1	54	1	54	1	55	1	55	1	55	1	56	1	56	1	56	1	56	1	56
27	1	58	1	58	1	59	1	59	1	59	2	0	2	0	2	0	2	1	2	1
2	2	1	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	2	4	2	4	2	5	2	5
3	2	4	2	5	2	5	2	6	2	7	2	7	2	8	2	8	2	9	2	9
6	2	7	2	8	2	8	2	9	2	10	2	10	2	11	2	11	2	12	2	12
9	2	9	2	10	2	11	2	12	2	13	2	13	2	14	2	14	2	15	2	16
12	2	11	2	12	2	13	2	14	2	15	2	16	2	17	2	17	2	18	2	19
15	2	12	2	14	2	15	2	16	2	17	2	18	2	19	2	20	2	21	2	22
18	2	13	2	15	2	16	2	18	2	19	2	20	2	21	2	22	2	23	2	24
21	2	14	2	16	2	17	2	19	2	20	2	22	2	23	2	24	2	25	2	26
24	2	15	2	17	2	18	2	20	2	21	2	23	2	24	2	25	2	26	2	27
27	2	14	2	17	2	18	2	20	2	22	2	23	2	25	2	26	2	27	2	28
3	2	14	2	16	2	18	2	20	2	22	2	23	2	25	2	26	2	28	2	29
Adde																				
3	9	3	8	3	7	3	6	3	5	3	4	3	3	3	2	3	1	3	0	
Distantia vera ☉ à ☉, vel ab eius ☉																				

Tabula Aequationis Eccentricitatis

Distantia vera ☉ à ☉, vel ab eius ♀																							
Anom.		2	21	2	22	2	23	2	24	2	25	2	26	2	27	2	28	2	29	3	0	Anom.	
		Adde																					
		P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/		
6		0	37	0	33	0	29	0	25	0	21	0	17	0	13	0	9	0	4	0	0	6	
3		0	46	0	42	0	38	0	34	0	30	0	25	0	21	0	17	0	13	0	9	27	
6		0	54	0	50	0	46	0	42	0	38	0	33	0	29	0	25	0	21	0	17	24	
9		1	2	0	58	0	54	0	50	0	46	0	42	0	38	0	34	0	29	0	25	21	
12		1	9	1	5	1	2	0	58	0	54	0	50	0	46	0	42	0	37	0	33	18	
15		1	17	1	13	1	10	1	6	1	2	0	58	0	54	0	50	0	46	0	42	15	
18		1	24	1	20	1	17	1	13	1	9	1	6	1	2	0	58	0	54	0	50	12	
21		1	31	1	28	1	24	1	21	1	17	1	14	1	10	1	6	1	2	0	58	9	
24		1	38	1	35	1	31	1	28	1	24	1	21	1	17	1	13	1	9	1	5	6	
27		1	45	1	42	1	38	1	35	1	31	1	28	1	24	1	21	1	17	1	13	3	
7		1	51	1	48	1	44	1	41	1	38	1	34	1	31	1	28	1	24	1	20	5	
3		1	57	1	54	1	50	1	48	1	45	1	41	1	38	1	35	1	31	1	27	27	
6		2	3	2	0	1	56	1	54	1	51	1	47	1	44	1	41	1	37	1	33	24	
9		2	8	2	5	2	2	2	0	1	57	1	53	1	50	1	47	1	43	1	40	21	
12		2	13	2	10	2	7	2	5	2	2	1	59	1	56	1	53	1	49	1	46	18	
15		2	18	2	15	2	12	2	10	2	7	2	4	2	1	1	58	1	55	1	52	15	
18		2	22	2	20	2	17	2	14	2	12	2	9	2	6	2	3	2	0	1	57	12	
21		2	26	2	24	2	21	2	18	2	16	2	13	2	11	2	8	2	5	2	2	9	
24		2	29	2	27	2	25	2	22	2	20	2	17	2	15	2	12	2	9	2	6	6	
27		2	32	2	30	2	28	2	26	2	24	2	21	2	19	2	16	2	13	2	10	3	
8		2	34	2	32	2	31	2	29	2	27	2	24	2	22	2	19	2	16	2	14	4	
3		2	36	2	34	2	33	2	31	2	29	2	27	2	25	2	22	2	19	2	17	27	
6		2	28	2	36	2	35	2	33	2	31	2	29	2	27	2	25	2	22	2	20	24	
9		2	39	2	38	2	37	2	35	2	33	2	31	2	29	2	27	2	25	2	23	21	
12		2	40	2	39	2	38	2	37	2	35	2	33	2	31	2	29	2	27	2	25	18	
15		2	41	2	40	2	39	2	38	2	36	2	34	2	32	2	30	2	29	2	27	15	
18		2	41	2	40	2	39	2	38	2	36	2	35	2	33	2	31	2	30	2	28	12	
21		2	41	2	40	2	39	2	38	2	36	2	35	2	34	2	32	2	31	2	29	9	
24		2	40	2	39	2	38	2	37	2	36	2	35	2	34	2	33	2	31	2	30	6	
27		2	39	2	38	2	37	2	36	2	36	2	35	2	34	2	32	2	31	2	30	3	
9		2	37	2	37	2	36	2	35	2	35	2	34	2	33	2	31	2	30	2	29	3	
conquata		Subtrahe																				conquata	
		3	9	3	8	3	7	3	6	3	5	3	4	3	3	3	2	3	1	3	0		
Distantia vera ☉ à ☉, vel ab eius ♀																							

Composita & absoluta Luna.

Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ☿																					Anom.
Anom.	2	21	2	22	2	23	2	24	2	25	2	26	2	27	2	28	2	29	3	0	
Adde																					
	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	
0	2	37	2	37	2	36	2	35	2	35	2	34	2	33	2	31	2	30	2	29	3
3	2	35	2	35	2	34	2	34	2	33	2	33	2	32	2	30	2	29	2	28	27
6	2	33	2	33	2	32	2	32	2	31	2	31	2	30	2	29	2	28	2	27	24
9	2	30	2	30	2	30	2	30	2	29	2	29	2	28	2	27	2	26	2	26	21
12	2	27	2	27	2	27	2	27	2	27	2	27	2	26	2	25	2	24	2	24	18
15	2	24	2	24	2	24	2	24	2	24	2	24	2	23	2	23	2	22	2	22	15
18	2	20	2	20	2	21	2	21	2	21	2	21	2	20	2	20	2	19	2	19	12
21	2	16	2	16	2	17	2	17	2	17	2	17	2	17	2	17	2	16	2	16	9
24	2	12	2	12	2	13	2	13	2	13	2	13	2	13	2	13	2	13	2	12	6
27	2	8	2	8	2	9	2	9	2	9	2	9	2	9	2	9	2	9	2	9	3
IO	2	3	2	3	2	4	2	4	2	4	2	5	2	5	2	5	2	5	2	5	2
3	1	58	1	58	1	59	1	59	2	0	2	0	2	0	2	1	2	1	2	1	27
6	1	52	1	53	1	54	1	54	1	55	1	55	1	55	1	56	1	56	1	56	24
9	1	47	1	47	1	48	1	49	1	50	1	50	1	50	1	51	1	51	1	51	21
12	1	41	1	41	1	42	1	43	1	44	1	44	1	45	1	46	1	46	1	46	18
15	1	35	1	35	1	36	1	37	1	38	1	38	1	39	1	40	1	40	1	41	15
18	1	28	1	29	1	30	1	31	1	32	1	32	1	33	1	34	1	34	1	35	12
21	1	22	1	23	1	24	1	25	1	26	1	26	1	27	1	28	1	28	1	29	9
24	1	16	1	17	1	17	1	18	1	19	1	20	1	21	1	21	1	22	1	23	6
27	1	9	1	10	1	11	1	12	1	13	1	14	1	15	1	15	1	16	1	17	3
II	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	8	1	9	1	9	1	10	I
3	0	55	0	56	0	57	0	58	0	59	1	0	1	1	1	2	1	3	1	4	27
6	0	48	0	49	0	50	0	51	0	52	0	53	0	54	0	55	0	56	0	57	24
9	0	41	0	42	0	43	0	44	0	45	0	46	0	47	0	48	0	49	0	50	21
12	0	34	0	35	0	36	0	37	0	38	0	39	0	40	0	41	0	42	0	43	18
15	0	27	0	28	0	29	0	30	0	31	0	32	0	33	0	34	0	35	0	36	15
18	0	20	0	21	0	22	0	23	0	24	0	25	0	26	0	27	0	28	0	29	12
21	0	13	0	14	0	15	0	16	0	17	0	18	0	19	0	20	0	21	0	22	9
24	0	S 5	0	S 6	0	7	0	8	0	10	0	11	0	12	0	13	0	14	0	15	6
27	0	2	0	1	0	S 0	0	S 1	0	S 2	0	S 3	0	S 4	0	S 5	0	S 6	0	7	3
I2	0	9	0	8	0	7	0	S 6	0	5	0	4	0	3	0	2	0	1	0	0	0
Adde																					.
	3	9	3	8	3	7	3	6	3	5	3	4	3	3	3	2	3	1	3	0	
Distantia vera ☉ à ☽, vel ab eius ☿																					

O. Septentr.															6. Merid.														
Latitudo Lunæ maxima.																													
4 58 $\frac{1}{2}$ 5 0 5 5 10 5 15 5 17 30																													
Arg. lat.	P	i	u	P	i	u	P	i	u	P	i	u	P	i	u	P	i	u	P	i	u	Arg. lat.							
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30							
1	0	5	13	0	5	14	0	5	19	0	5	24	0	5	29	0	5	33				29							
2	0	10	25	0	10	27	0	10	38	0	10	48	0	10	59	0	11	5				28							
3	0	15	36	0	15	41	0	15	57	0	16	12	0	16	28	0	16	35				27							
4	0	20	47	0	20	54	0	21	16	0	21	36	0	21	57	0	22	6				26							
5	0	25	58	0	26	7	0	26	33	0	26	59	0	27	25	0	27	37				25							
6	0	31	9	0	31	19	0	31	50	0	32	22	0	32	53	0	33	8				24							
7	0	36	19	0	36	31	0	37	8	0	37	44	0	38	21	0	38	55				23							
8	0	41	29	0	41	42	0	42	24	0	43	6	0	43	48	0	44	7				22							
9	0	46	38	0	46	52	0	47	39	0	48	26	0	49	13	0	49	35				21							
10	0	51	46	0	52	2	0	52	54	0	53	46	0	54	38	0	55	3				20							
11	0	56	53	0	57	10	0	58	7	0	59	4	1	0	1	1	0	29				19							
12	1	1	59	1	2	18	1	3	20	1	4	22	1	5	24	1	5	54				18							
13	1	7	4	1	7	24	1	8	31	1	9	38	1	10	45	1	11	19				17							
14	1	12	8	1	12	29	1	13	41	1	14	53	1	16	5	1	16	42				16							
15	1	17	10	1	17	33	1	18	50	1	20	7	1	21	24	1	22	3				15							
16	1	22	11	1	22	36	1	23	58	1	25	21	1	26	43	1	27	24				14							
17	1	27	10	1	27	37	1	29	4	1	30	32	1	32	0	1	32	42				13							
18	1	32	8	1	32	36	1	34	8	1	35	41	1	37	13	1	37	59				12							
19	1	37	4	1	37	34	1	39	11	1	40	48	1	42	26	1	43	14				11							
20	1	41	58	1	42	30	1	44	12	1	45	54	1	47	36	1	48	27				10							
21	1	46	51	1	47	23	1	49	10	1	50	57	1	52	44	1	53	38				9							
22	1	51	41	1	52	16	1	54	8	1	56	0	1	57	51	1	58	47				8							
23	1	56	30	1	57	6	1	59	3	2	0	59	2	2	56	2	3	54				7							
24	2	1	17	2	1	54	2	3	56	2	5	57	2	7	59	2	8	59				6							
25	2	6	1	2	6	39	2	8	45	2	10	51	2	12	58	2	14	1				5							
26	2	10	43	2	11	22	2	13	33	2	15	45	2	17	56	2	19	1				4							
27	2	15	23	2	16	4	2	18	20	2	20	35	2	22	51	2	23	58				3							
28	2	20	0	2	10	42	2	23	2	2	25	23	2	27	44	2	28	53				2							
29	2	24	34	2	25	18	2	27	43	2	30	8	2	32	33	2	33	45				1							
30	2	29	6	2	29	52	2	32	22	2	34	51	2	37	20	2	38	34				0							
II. Meridiana A.															5. Septentr.														

Tabula Latitudinis Luna Tyconica.

I. Septentr.										7. Merid.										
Latitudo Lunæ maxima.																				
4 58 $\frac{1}{2}$ 5 0 5 5 5 10 5 15 5 27 $\frac{1}{2}$																				
Arg. lat.	P	i	u	P	i	u	P	i	u	P	i	u	P	i	u	P	i	u	Arg. lat.	
0	2	29	6	2	29	52	2	32	22	2	34	51	2	37	20	2	38	34	30	
1	2	33	36	2	34	23	2	36	57	2	39	31	2	42	5	2	43	21	29	
2	2	38	3	2	38	50	2	41	19	2	44	7	2	46	46	2	48	5	28	
3	2	42	26	2	43	15	2	45	58	2	48	41	2	51	24	2	52	44	27	
4	2	46	46	2	47	37	2	50	25	2	53	12	2	56	0	2	57	21	26	
5	2	51	4	2	51	56	2	54	47	2	57	39	3	0	30	3	0	55	25	
6	2	55	19	2	56	12	2	59	8	3	2	4	3	5	08	3	6	26	24	
7	2	59	30	3	0	24	3	3	24	3	6	24	3	9	24	3	10	53	23	
8	3	3	38	3	4	33	3	7	37	3	10	41	3	13	45	3	15	17	22	
9	3	7	43	3	8	39	3	11	47	3	14	56	3	18	48	3	19	38	21	
10	3	11	44	3	12	42	3	15	54	3	18	47	3	21	20	3	23	55	20	
11	3	15	42	3	16	41	3	19	57	3	23	13	3	26	29	3	28	18	19	
12	3	19	36	3	20	36	3	23	56	3	27	16	3	30	36	3	32	17	18	
13	3	23	26	3	24	28	3	27	52	3	31	16	3	34	40	3	36	32	17	
14	3	27	13	3	28	16	3	31	44	3	35	12	3	38	40	3	40	33	16	
15	3	30	56	3	32	0	3	35	31	3	39	13	3	42	34	3	44	20	15	
16	3	34	35	3	35	40	3	39	16	3	42	51	3	46	27	3	48	13	14	
17	3	38	10	3	39	17	3	42	56	3	46	35	3	50	14	3	52	2	13	
18	3	41	42	3	42	49	3	46	32	3	50	14	3	53	56	3	55	47	12	
19	3	45	7	3	46	18	3	50	4	3	53	50	3	57	36	3	59	25	11	
20	3	48	30	3	49	43	3	53	33	3	57	22	4	1	12	4	3	1	10	
21	3	51	52	3	53	2	3	56	55	4	10	47	4	4	40	4	6	36	9	
22	3	55	9	3	56	18	4	0	14	4	14	10	4	8	6	4	10	6	8	
23	3	58	19	3	59	29	4	3	28	4	17	27	4	11	26	4	13	28	7	
24	4	1	23	4	2	36	4	6	38	4	20	40	4	14	42	4	16	44	6	
25	4	4	24	4	5	39	4	9	44	4	23	50	4	17	56	4	19	56	5	
26	4	7	21	4	8	37	4	12	45	4	26	53	4	21	1	4	23	14	4	
27	4	10	15	4	11	30	4	15	41	4	29	52	4	24	3	4	26	9	3	
28	4	13	5	4	14	19	4	18	33	4	32	47	4	27	1	4	29	10	2	
29	4	15	49	4	17	3	4	21	19	5	35	36	4	29	52	4	32	4	1	
30	4	18	26	4	19	43	4	24	3	4	38	21	4	32	42	4	34	51	0	
10. Merid.										4. Septentr.										

Tabula latitudinis Lunæ Tychonica.

2. Septentr.													8. Merid.													Arg. lat.
Latitudo Lunæ maxima.																										
4 58 ½ 5 0 5 5 5 10 5 15 5 17 ½																										
Arg. lat.	P	i	n	P	i	n	P	i	n	P	i	n	P	i	n	P	i	n								
0	4	18	26	4	19	42	4	24	3	4	28	22	4	32	42	4	34	51	30							
1	4	20	59	4	22	18	4	26	40	4	31	3	4	35	25	4	37	34	29							
2	4	23	28	4	24	49	4	29	14	4	33	38	4	38	3	4	40	13	28							
3	4	25	53	4	27	14	4	31	41	4	36	8	4	40	35	4	42	48	27							
4	4	28	13	4	29	34	4	34	3	4	38	33	4	43	3	4	45	17	26							
5	4	30	28	4	31	49	4	36	20	4	40	52	4	45	24	4	47	40	25							
6	4	32	38	4	34	0	4	38	34	4	43	8	4	47	42	4	49	58	24							
7	4	34	43	4	36	6	4	40	42	4	45	18	4	49	54	4	52	11	23							
8	4	36	43	4	38	16	4	42	44	4	47	22	4	52	0	4	54	19	22							
9	4	38	38	4	40	22	4	44	41	4	49	22	4	54	2	4	56	31	21							
10	4	40	27	4	41	52	4	46	33	4	51	15	4	55	57	4	58	18	20							
11	4	42	11	4	43	37	4	48	20	4	53	4	4	57	47	5	0	9	19							
12	4	43	50	4	45	17	4	50	2	4	54	47	4	59	32	5	1	55	18							
13	4	45	23	4	46	52	4	51	39	4	56	25	5	1	11	5	3	35	17							
14	4	46	52	4	48	21	4	53	10	4	57	58	5	2	47	5	5	10	16							
15	4	48	18	4	49	45	4	54	35	4	59	24	5	4	14	5	6	41	15							
16	4	49	35	4	51	4	4	55	55	5	0	46	5	5	37	5	8	2	14							
17	4	50	49	4	52	18	4	57	10	5	2	2	5	6	54	5	9	20	13							
18	4	51	58	4	53	25	4	58	18	5	3	12	5	8	6	5	10	32	12							
19	4	53	0	4	54	29	4	59	23	5	4	18	5	9	12	5	11	38	11							
20	4	53	57	4	55	26	5	0	21	5	5	17	5	10	12	5	12	39	10							
21	4	54	49	4	56	18	5	1	14	5	6	10	5	11	6	5	13	34	9							
22	4	55	36	4	57	4	5	2	11	5	6	58	5	11	55	5	14	24	8							
23	4	56	17	4	57	45	5	2	42	5	7	40	5	12	37	5	15	8	7							
24	4	56	52	4	58	21	5	3	20	5	8	18	5	13	17	5	15	45	6							
25	4	57	22	4	58	51	5	3	50	5	8	49	5	13	48	5	16	17	5							
26	4	57	46	4	59	16	5	4	15	5	9	14	5	14	13	5	16	42	4							
27	4	58	5	4	59	35	5	4	34	5	9	34	5	14	33	5	17	2	3							
28	4	58	18	4	59	49	5	4	49	5	9	49	5	14	49	5	17	16	2							
29	4	58	26	4	59	57	5	4	57	5	9	57	5	14	57	5	17	25	1							
30	4	58	30	5	0	0	5	5	0	5	10	0	5	15	0	5	17	30	0							
9. Merid.													3. Septentr.													

T A B V L A E
A E Q V A B I L I V M,
S E V M E D I O R V M

Motuum & Aequationum Martis,

*Secundum Observationes ac Hypotheses Clariss. Virorum,
Tychonis Brahe, & Io. Kepleri,*

Nunc primum noua hac forma

A IOAN. ANTONIO MAGINO
CONSTRUCTAE.

TABLE

OF THE

REVENUE

OF THE

REVENUE

OF THE

REVENUE

OF THE

REVENUE

Radices Aequalium motuum Martis ad hos annos.

Anni	Apogzum				Longitudo ab Aequinoctio				Nodus Boreus, feu ♊			
	S	P	i	u	S	P	i	u	S	P	i	u
B 1500	4	27	8	40	8	5	2	32	1	15	35	9
1501	4	27	9	47	2	16	19	41	1	15	35	50
1502	4	27	10	54	8	27	36	50	1	15	36	31
1503	4	27	12	1	3	8	53	58	1	15	37	3
B 1504	4	27	13	8	9	20	42	33	1	15	37	54
1505	4	27	14	16	4	1	59	42	1	15	38	35
1506	4	27	15	23	10	13	16	51	1	15	39	16
1507	4	27	16	30	4	24	33	59	1	15	39	58
B 1508	4	27	17	37	11	6	22	34	1	15	40	39
1509	4	27	18	44	5	17	39	43	1	15	41	20
1510	4	27	19	51	11	28	56	51	1	15	42	1
1511	4	27	20	58	6	10	14	0	1	15	42	43
B 1512	4	27	22	5	0	22	2	35	1	15	43	24
1513	4	27	23	12	7	3	19	44	1	15	44	5
1514	4	27	24	19	1	14	36	53	1	15	44	47
1515	4	27	25	26	7	25	54	1	1	15	45	28
B 1516	4	27	26	34	2	7	42	36	1	15	46	9
1517	4	27	27	41	8	18	59	45	1	15	46	50
1518	4	27	28	48	3	0	16	54	1	15	47	32
1519	4	27	29	55	9	11	34	2	1	15	48	13
B 1520	4	27	31	2	3	23	22	36	1	15	48	54
1521	4	27	32	9	10	4	39	45	1	15	49	35
1522	4	27	33	16	4	15	56	53	1	15	50	17
1523	4	27	34	24	10	27	14	2	1	15	50	58
B 1524	4	27	35	31	5	9	2	37	1	15	51	39
1525	4	27	36	38	11	20	19	46	1	15	52	21
1526	4	27	37	45	6	1	36	54	1	15	53	2
1527	4	27	38	52	0	12	54	3	1	15	53	43
B 1528	4	27	39	59	6	24	42	38	1	15	54	24
1529	4	27	41	6	1	5	59	47	1	15	55	6
1530	4	27	42	13	7	17	16	56	1	15	55	47
1531	4	27	43	20	1	28	34	4	1	15	56	28
B 1532	4	27	44	28	8	10	22	39	1	15	57	9
1533	4	27	45	35	2	21	38	48	1	15	57	51

Radices Aequalium motuum Martis

Anni	Apogæum ☿				Longit. ☿ ab Æquinoctio				Nodus Boreus, feu ♀			
	S	P	i	u	S	P	i	u	S	P	i	u
1534	4	27	46	42	9	2	56	56	1	15	58	32
1535	4	27	47	49	3	14	13	5	1	15	59	13
B 1536	4	27	48	56	9	26	2	40	1	15	59	55
1537	4	27	50	3	4	7	19	48	1	16	0	36
1538	4	27	51	10	10	18	36	57	1	16	1	17
1539	4	27	52	17	4	29	53	5	1	16	1	53
B 1540	4	27	53	24	11	11	42	39	1	16	2	40
1541	4	27	54	32	5	22	59	48	1	16	3	21
1542	4	27	55	39	0	4	16	56	1	16	4	2
1543	4	27	56	46	6	15	34	5	1	16	4	43
B 1544	4	27	57	53	0	27	22	40	1	16	5	25
1545	4	27	59	0	7	8	39	48	1	16	6	6
1546	4	28	0	7	1	19	56	57	1	16	6	47
1547	4	28	1	14	7	1	14	6	1	16	7	29
B 1548	4	28	2	22	2	13	2	41	1	16	8	10
1549	4	28	3	29	8	24	19	50	1	16	8	51
1550	4	28	4	36	3	5	36	58	1	16	9	32
1551	4	28	5	43	9	16	54	7	1	16	10	14
B 1552	4	28	6	50	3	28	42	42	1	16	10	55
1553	4	28	7	57	10	9	59	50	1	16	11	36
1554	4	28	9	4	4	21	16	59	1	16	12	17
1555	4	28	10	11	11	2	34	8	1	16	12	59
B 1556	4	28	11	18	5	14	22	43	1	16	13	40
1557	4	28	12	25	11	25	39	51	1	16	14	21
1558	4	28	13	32	6	6	57	0	1	16	15	2
1559	4	28	14	39	0	18	14	8	1	16	15	44
B 1560	4	28	15	46	7	0	2	42	1	16	16	25
1561	4	28	16	54	1	11	19	51	1	16	17	6
1562	4	28	18	1	7	22	37	0	1	16	17	47
1563	4	28	19	8	2	3	54	8	1	16	18	29
B 1564	4	28	20	15	8	15	42	43	1	16	19	10
1565	4	28	21	22	2	26	59	52	1	16	19	51
1566	4	28	22	29	9	8	17	0	1	16	20	32
1567	4	28	23	36	3	19	34	9	1	16	21	14

Ad hos annos completos.

Anni	Apogæum σ				Longitudo ab Aequinoctio				Nodus Boreus, feu Ω			
	S	P	i	u	S	P	i	u	S	P	i	u
B 1568	4	28	24	43	10	1	22	44	1	16	21	55
1569	4	28	25	50	4	12	39	52	1	16	22	36
1570	4	28	26	58	10	23	57	1	1	16	23	18
1571	4	28	28	5	5	5	14	9	1	16	23	59
B 1572	4	28	29	12	11	17	2	44	1	16	24	40
1573	4	28	30	19	5	28	19	52	1	16	25	22
1574	4	28	31	26	0	9	37	1	1	16	26	3
1575	4	28	32	33	6	20	54	10	1	16	26	44
B 1576	4	28	33	40	1	2	42	45	1	16	27	25
1577	4	28	34	48	7	13	59	54	1	16	28	7
1578	4	28	35	55	1	25	17	2	1	16	28	48
1579	4	28	37	2	8	6	34	11	1	16	29	29
B 1580	4	28	38	9	2	18	22	46	1	16	30	11
1581	4	28	39	16	8	29	39	55	1	16	30	52
1582	4	28	40	23	3	10	57	3	1	16	31	33

Radices in Annis Gregorianis.

1583	4	28	41	28	9	16	59	45	1	16	32	15
B 1584	4	28	42	35	3	28	48	20	1	16	32	56
1585	4	28	42	42	10	10	5	29	1	16	33	37
1586	4	28	44	49	4	21	22	37	1	16	34	19
1587	4	28	45	56	11	2	39	46	1	16	35	0
B 1588	4	28	47	4	5	14	28	20	1	16	35	41
1589	4	28	48	11	11	25	45	29	1	16	36	23
1590	4	28	49	18	6	7	2	38	1	16	37	4
1591	4	28	50	25	0	18	19	46	1	16	37	45
B 1592	4	28	51	32	7	0	8	21	1	16	38	26
1593	4	28	52	39	1	11	25	30	1	16	39	8
1594	4	28	53	46	7	22	42	38	1	16	40	49
1595	4	28	54	53	2	3	55	47	1	16	40	30
B 1596	4	28	56	1	8	15	48	22	1	16	41	12
1597	4	28	57	8	2	27	5	31	1	16	41	53
1598	4	28	58	15	9	8	22	39	1	16	42	34
1599	4	28	59	22	3	19	39	48	1	16	43	15

L 2

Anni	Apogzum ♂				Longitudo ab Aequinoctio				Nodus Boreus, feu ♄			
	S	P	i	u	S	P	i	u	S	P	i	u
B 1600	4	29	0	29	10	1	28	22	1	16	43	56
1601	4	29	1	36	4	12	45	30	1	16	44	28
1602	4	29	2	43	10	24	2	39	1	16	45	19
1603	4	29	3	51	5	5	19	48	1	16	46	0
B 1604	4	29	4	58	11	17	8	23	1	16	46	41
1605	4	29	6	5	5	28	25	32	1	16	47	23
1606	4	29	7	12	0	9	42	40	1	16	48	4
1607	4	29	8	19	6	20	59	49	1	16	48	45
B 1608	4	29	9	26	1	2	48	24	1	16	49	27
1609	4	29	10	33	7	14	5	23	1	16	50	8
1610	4	29	11	40	1	25	22	41	1	16	50	49
1611	4	29	12	48	8	6	39	50	1	16	51	30
B 1612	4	29	13	56	2	18	28	24	1	16	52	12
1613	4	29	15	3	8	29	45	33	1	16	52	53
1614	4	29	16	10	3	11	2	41	1	16	53	34
1615	4	29	17	17	9	22	19	50	1	16	54	15
B 1616	4	29	18	24	4	4	8	25	1	16	54	57
1617	4	29	19	31	10	15	25	33	1	16	55	38
1618	4	29	20	38	4	26	42	42	1	16	56	19
1619	4	29	21	45	11	7	59	51	1	16	57	0
B 1620	4	29	22	52	5	19	48	26	1	16	57	42
1621	4	29	23	59	0	1	5	34	1	16	58	23
1622	4	29	25	7	6	12	22	43	1	16	59	4
1623	4	29	26	14	0	23	39	52	1	16	59	46
B 1624	4	29	27	21	7	5	28	27	1	16	0	27
1625	4	29	28	28	1	16	45	35	1	17	1	8
1626	4	29	29	35	7	28	2	44	1	17	1	50
1627	4	29	30	42	2	9	19	53	1	17	2	31
B 1628	4	29	31	49	8	21	8	28	1	17	3	12
1629	4	29	32	56	3	2	25	36	1	17	3	54
1630	4	29	34	3	9	13	42	45	1	17	4	35
1631	4	29	35	10	3	24	59	54	1	17	5	16
B 1632	4	29	36	18	10	6	48	29	1	17	5	58
1633	4	29	37	25	4	18	5	38	1	17	6	39

Ad hos annos completos.

Anni	Apogæum ☿				Longitudo ab Æquinoctio				Nodus Boreus, feu ♀			
	S	P	r	u	S	P	r	u	S	P	r	u
1633	4	29	37	25	4	18	5	38	1	17	6	39
1634	4	29	38	32	10	29	22	46	1	17	7	20
1635	4	29	39	39	5	10	39	55	1	17	8	2
B 1636	4	29	40	46	11	22	28	29	1	17	8	43
1637	4	29	41	54	6	3	45	38	1	17	9	24
1638	4	29	43	1	0	15	2	47	1	17	10	5
1639	4	29	44	8	6	26	19	55	1	17	10	46
B 1640	4	29	45	15	1	8	8	30	1	17	11	27
1641	4	29	46	22	7	19	25	39	1	17	12	9
1642	4	29	47	29	2	0	42	47	1	17	12	50
1643	4	29	48	36	8	11	59	56	1	17	13	31
B 1644	4	29	49	44	2	23	48	30	1	17	14	12
1645	4	29	50	51	9	5	5	39	1	17	14	54
1646	4	29	51	58	3	16	22	47	1	17	15	35
1647	4	29	53	5	9	27	39	56	1	17	16	16
B 1648	4	29	54	12	4	9	28	31	1	17	16	57
1649	4	29	55	19	10	20	45	40	1	17	17	39
1650	4	29	56	26	5	2	2	48	1	17	18	20
1651	4	29	57	34	11	13	19	57	1	17	19	1
B 1652	4	29	58	41	5	25	8	32	1	17	19	42
1653	4	29	59	48	0	6	25	41	1	17	20	24
1654	5	0	0	55	6	17	42	49	1	17	21	5
1655	5	0	2	2	0	28	59	58	1	17	21	46
B 1656	5	0	3	9	7	10	48	33	1	17	22	27
1657	5	0	4	16	1	22	5	41	1	17	23	9
1658	5	0	5	23	8	3	22	50	1	17	23	50
1659	5	0	6	30	2	14	39	58	1	17	24	31
B 1660	5	0	7	38	8	26	28	33	1	17	25	13
1661	5	0	8	45	3	7	45	42	1	17	25	54
1662	5	0	9	52	9	19	2	50	1	17	26	35
1663	5	0	10	59	4	0	19	59	1	17	27	16
B 1664	5	0	12	6	10	12	8	34	1	17	27	58
1665	5	0	13	13	4	23	25	45	1	17	28	35
1666	5	0	14	20	11	4	42	51	1	17	29	20

Radices Aequalium motuum Martis ad hos annos.

Anni	Apogzum				Longitudo ab Aequinoctio				Nodus Boreus, feu Ω			
	S	P	i	u	S	P	i	u	S	P	i	u
1667	5	0	15	27	5		0	0	1	17	30	2
B 1668	5	0	16	34	11	27	48	35	1	17	30	43
1669	5	0	17	42	6	9	5	43	1	17	31	24
1670	5	0	18	49	0	20	22	52	1	17	32	5
1671	5	0	19	56	7	1	40	0	1	17	32	47
B 1672	5	0	21	3	1	13	28	35	1	17	33	28
1673	5	0	22	10	7	24	45	44	1	17	34	9
1674	5	0	23	17	2	6	2	52	1	17	34	50
1675	5	0	24	24	8	17	20	1	1	17	35	32
B 1676	5	0	25	32	2	29	8	36	1	17	36	13
1677	5	0	26	39	9	10	25	44	1	17	36	54
1678	5	0	27	46	3	21	42	53	1	17	37	35
1679	5	0	28	53	10	3	0	2	1	17	38	17
B 1680	5	0	30	0	4	14	48	37	1	17	38	53
1681	5	0	31	7	10	26	5	45	1	17	39	39
1682	5	0	32	14	5	7	22	54	1	17	40	20
1683	5	0	33	22	11	18	40	2	1	17	41	2
B 1684	5	0	34	29	6	0	28	37	1	17	41	43
1685	5	0	35	36	0	11	45	46	1	17	42	24
1686	5	0	36	43	6	23	2	54	1	17	43	5
1687	5	0	37	50	1	4	20	3	1	17	43	47
B 1688	5	0	38	57	7	16	8	38	1	17	44	28
1689	5	0	40	4	1	27	25	46	1	17	45	9
1690	5	0	41	11	8	8	42	55	1	17	45	50
1691	5	0	42	19	2	20	0	4	1	17	46	32
B 1692	5	0	43	26	9	1	48	39	1	17	47	13
1693	5	0	44	33	3	13	5	47	1	17	47	54
1694	5	0	45	40	9	24	22	56	1	17	48	35
1695	5	0	46	47	4	5	40	4	1	17	49	17
B 1696	5	0	47	54	10	17	28	39	1	17	49	58
1697	5	0	49	1	4	28	45	48	1	17	50	39
1698	5	0	50	8	11	10	2	56	1	17	51	21
1699	5	0	51	15	5	21	20	5	1	17	52	2
B 1700	5	0	52	22	0	2	37	16	1	17	52	43

Tabula mediorum motuum ☿ ad singulos dies.

Bifexilis	Communis	IANVARIVS							FEBRVARIVS						
		Longitudo ☿ ab Aequin.				Apoꝑ.	☾		Longitudo ☿ ab Aequin.				Apoꝑ.	☾	
		S	P	i	u				S	P	i	u			
1	1	0	0	31	27	0	0		0	16	46	13	6	3	
2	2	0	1	2	53	0	0		0	17	17	40	6	4	
3	3	0	1	34	20	1	0		0	17	49	6	6	4	
4	4	0	2	5	47	1	0		0	18	20	33	6	4	
5	5	0	2	37	13	1	1		0	18	52	0	7	4	
6	6	0	3	8	40	1	1		0	19	23	26	7	4	
7	7	0	3	40	7	1	1		0	19	54	53	7	4	
8	8	0	4	11	33	1	1		0	20	16	20	7	4	
9	9	0	4	42	0	2	1		0	20	57	46	7	4	
10	10	0	5	14	27	2	1		0	21	29	13	8	5	
11	11	0	5	45	53	2	1		0	22	0	40	8	5	
12	12	0	6	17	20	2	1		0	22	32	6	8	5	
13	13	0	6	48	47	2	1		0	23	3	53	8	5	
14	14	0	7	20	13	3	1		0	23	35	0	8	5	
15	15	0	7	51	40	3	1		0	24	6	26	8	5	
16	16	0	8	23	6	3	2		0	24	37	53	9	5	
17	17	0	8	54	33	3	2		0	25	9	9	9	5	
18	18	0	9	25	0	3	2		0	25	40	46	9	5	
19	19	0	9	57	26	3	2		0	26	12	13	9	6	
20	20	0	10	28	53	4	2		0	26	43	39	9	6	
21	21	0	11	0	20	4	2		0	27	15	6	10	6	
22	22	0	11	31	46	4	3		0	27	46	33	10	6	
23	23	0	12	3	13	4	3		0	28	17	59	10	6	
24	24	0	12	34	40	4	3		0	28	49	26	10	6	
25	25	0	13	6	6	5	3		0	29	20	53	10	6	
26	26	0	13	37	33	5	3		0	29	52	19	10	6	
27	27	0	14	8	0	5	3		1	0	23	46	11	6	
28	28	0	14	40	26	5	3		1	0	55	13	11	7	
29	29	0	15	11	53	5	3		1	1	26	39	11	7	
30	30	0	15	43	20	6	3								
31	31	0	16	14	46	6	3								

Tabula mediorum motuum ☿

Bifexilis	Communis	MARTIVS						APRILIS					
		Longitudo ☿ ab Aequin.				Apoꝛ.	Ω	Longitudo ☿ ab Aequin.				Apoꝛ.	Ω
		S	P	I	II			S	P	I	II		
	1	1	1	26	39	11	7	1	17	41	26	17	10
1	2	1	1	58	6	11	7	1	18	12	52	17	10
2	3	1	2	29	33	11	7	1	18	44	19	17	10
3	4	1	3	0	59	12	7	1	19	15	46	17	11
4	5	1	3	32	26	12	7	1	19	47	12	17	11
5	6	1	4	3	53	12	7	1	20	18	39	18	11
6	7	1	4	35	19	12	7	1	20	50	6	18	11
7	8	1	5	0	46	12	8	1	21	21	32	18	11
8	9	1	5	38	13	12	8	1	21	52	59	18	11
9	10	1	6	9	39	13	8	1	22	24	26	18	11
10	11	1	6	41	6	13	8	1	22	55	52	19	11
11	12	1	7	12	33	13	8	1	23	27	19	19	12
12	13	1	7	43	59	13	8	1	23	58	46	19	12
13	14	1	8	15	26	13	8	1	24	30	12	19	12
14	15	1	8	46	53	14	8	1	25	1	39	19	12
15	16	1	9	18	19	14	8	1	25	33	6	19	12
16	17	1	9	49	46	14	9	1	26	4	32	20	12
17	18	1	10	21	12	14	9	1	26	35	59	20	12
18	19	1	10	52	39	14	9	1	27	7	26	20	12
19	20	1	11	24	6	15	9	1	27	38	52	20	13
20	21	1	11	55	32	15	9	1	28	10	19	20	13
21	22	1	12	26	59	15	9	1	28	41	45	20	13
22	23	1	12	58	26	15	9	1	29	13	12	21	13
23	24	1	13	29	52	15	9	1	29	44	39	21	13
24	25	1	14	1	19	15	9	2	0	16	5	21	13
25	26	1	14	32	46	16	10	2	0	47	32	21	13
26	27	1	15	4	12	16	10	2	1	18	59	21	13
27	28	1	15	37	39	16	10	2	1	50	25	21	13
28	29	1	16	7	5	16	10	2	2	21	52	22	14
29	30	1	16	38	32	16	10	2	2	53	19	22	14
30	31	1	17	9	59	17	10	2	3	24	45	22	14
31		1	17	43	26	17	10						

Bifexilis	Communis	M A I V S						I V N I V S					
		Longitudo ♂ ab Aequin.				Apos.	♂	Longitudo ♂ ab Aequin.				Apos.	♂
		S	P	I	II			S	P	I	II		
	1	2	3	24	45	22	14	2	19	39	32	28	17
1	2	2	3	56	12	23	14	2	20	10	58	28	17
2	3	2	4	27	39	22	14	2	20	42	25	28	17
3	4	2	4	59	5	23	14	2	21	13	52	28	18
4	5	2	5	30	32	23	14	2	21	45	18	29	18
5	6	2	6	1	59	23	14	2	22	16	45	29	18
6	7	2	6	33	25	23	15	2	22	48	12	29	18
7	8	2	7	4	52	23	15	2	23	19	38	29	18
8	9	2	7	36	19	24	15	2	23	51	5	29	18
9	10	2	8	7	45	24	15	2	24	22	32	30	18
10	11	2	8	39	12	24	15	2	24	53	58	30	18
11	12	2	9	10	39	24	15	2	25	25	25	30	18
12	13	2	9	42	5	24	15	2	25	56	52	30	19
13	14	2	10	13	32	24	15	2	26	28	18	30	19
14	15	2	10	44	59	25	15	2	26	59	45	30	19
15	16	2	11	16	25	25	16	2	27	31	12	31	19
16	17	2	11	47	52	25	16	2	28	2	37	31	19
17	18	2	12	19	19	25	16	2	28	34	4	31	19
18	19	2	12	50	45	25	16	2	29	5	30	31	19
19	20	2	13	22	12	26	16	2	29	36	57	31	19
20	21	2	13	53	39	26	16	3	0	8	24	32	19
21	22	2	14	25	5	26	16	3	10	39	50	32	20
22	23	2	14	56	32	26	16	3	11	11	17	32	20
23	24	2	15	27	58	26	16	3	1	42	44	32	20
24	25	2	15	59	25	27	17	3	2	14	10	32	20
25	26	2	16	30	53	27	17	3	2	45	37	32	20
26	27	2	17	2	18	27	17	3	3	17	4	33	20
27	28	2	17	33	45	27	17	3	3	48	30	33	20
28	29	2	18	5	12	27	17	3	4	19	57	33	20
29	30	2	18	36	38	27	17	3	4	51	24	33	20
30	31	2	19	8	5	28	17	3	5	22	50	33	20
31		2	19	39	32	28	17						

Ad singulos dies anni.

Bifexilis	Communis	SEPTEMBER						OCTOBER					
		Longitudo ♂ ab Aequin.				Apoꝑ.	♂	Longitudo ♂ ab Aequin.				Apoꝑ.	♂
		S	P	I	"			S	P	I	"		
	1	4	7	52	23	45	27	4	23	35	42	50	31
1	2	4	8	23	49	45	28	4	24	7	9	50	31
2	3	4	8	55	16	45	28	4	24	38	36	51	31
3	4	4	9	26	43	45	28	4	25	10	2	51	31
4	5	4	9	58	9	46	28	4	25	41	29	51	31
5	6	4	10	29	36	46	28	4	26	12	56	51	32
6	7	4	11	7	3	46	28	4	26	44	22	51	32
7	8	4	11	32	29	46	28	4	27	15	49	52	32
8	9	4	12	3	56	46	28	4	27	47	16	52	32
9	10	4	12	35	23	46	29	4	28	18	42	52	32
10	11	4	13	6	49	47	29	4	28	50	9	52	32
11	12	4	13	38	16	47	29	4	29	21	36	52	32
12	13	4	14	9	43	47	29	4	29	53	2	52	32
13	14	4	14	41	9	47	29	5	0	24	29	53	32
14	15	4	15	12	36	47	29	5	0	55	55	53	33
15	16	4	15	44	2	48	29	5	1	27	22	53	33
16	17	4	16	15	29	48	29	5	2	58	49	53	33
17	18	4	16	46	56	48	29	5	2	30	15	53	33
18	19	4	17	18	22	48	30	5	3	1	42	54	33
19	20	4	17	49	49	48	30	5	3	33	9	54	33
20	21	4	18	21	16	48	30	5	4	4	35	54	33
21	22	4	18	52	42	49	30	5	4	36	2	54	33
22	23	4	19	24	9	49	30	5	5	7	29	54	33
23	24	4	19	55	36	49	30	5	5	38	55	54	34
24	25	4	20	27	2	49	30	5	6	10	22	55	34
25	26	4	20	58	29	49	30	5	6	41	49	55	34
26	27	4	21	29	56	49	30	5	7	13	15	55	34
27	28	4	22	1	22	50	31	5	7	44	42	55	34
28	29	4	22	32	49	50	31	5	8	16	9	55	34
29	30	4	23	4	16	50	31	5	8	47	35	56	34
30	31	4	23	35	42	50	31	5	9	19	2	56	34
31								5	9	50	29	56	34

Tabula Aequalium motuum ☿ ad singulos dies anni.

Diftextilis	Communis	NOVEMBER						DECEMBER							
		Longitudo ☿ ab Aequin.				Apoꝑ.	♁	Longitudo ☿ ab Aequin.				Apoꝑ.	♁		
		S	P	I	II			S	P	I	II				
	1	5	9	50	29	56	34	5	25	32	48	1	1	38	
1	2	5	10	21	55	56	34	5	26	5	15	1	2	38	
2	3	5	10	53	22	56	35	5	26	36	42	1	2	38	
3	4	5	11	24	49	57	35	5	27	8	8	1	2	38	
4	5	5	11	56	15	57	35	5	27	39	35	1	2	38	
5	6	5	12	27	42	57	35	5	28	11	2	1	2	38	
6	7	5	12	59	9	57	35	5	28	42	28	1	3	38	
7	8	5	13	30	35	57	35	5	29	13	55	1	3	38	
8	9	5	14	2	2	58	35	5	29	45	21	1	3	39	
9	10	5	14	33	28	58	35	6	0	16	48	1	3	39	
10	11	5	15	4	55	58	35	6	0	48	15	1	3	39	
11	12	5	15	36	22	58	36	6	1	19	41	1	3	39	
12	13	5	16	7	48	58	36	6	1	52	8	1	4	39	
13	14	5	16	39	15	58	36	6	2	22	35	1	4	39	
14	15	5	17	10	42	59	36	6	2	54	1	1	4	39	
15	16	5	17	42	8	59	36	6	3	25	28	1	4	39	
16	17	5	18	13	35	59	36	6	3	56	55	1	4	39	
17	18	5	18	45	2	59	36	6	4	28	21	1	5	39	
18	19	5	19	16	28	59	36	6	4	59	48	1	5	40	
19	20	5	19	47	55	1	0	6	5	31	15	1	5	40	
20	21	5	20	19	22	1	0	6	6	2	41	1	5	40	
21	22	5	20	50	48	1	0	6	6	34	8	1	5	40	
22	23	5	21	22	15	1	0	6	7	5	35	1	5	40	
23	24	5	21	53	42	1	0	6	7	37	1	1	6	40	
24	25	5	22	35	8	1	0	6	8	8	28	1	6	40	
25	26	5	22	56	35	1	0	6	8	39	55	1	6	40	
26	27	5	23	28	2	1	1	6	9	11	21	1	6	40	
27	28	5	23	59	28	1	1	6	9	42	48	1	6	41	
28	29	5	24	30	55	1	1	6	10	14	15	1	6	41	
29	30	5	25	2	22	1	1	6	10	45	41	1	7	41	
30	31	5	25	33	48	1	1	6	11	17	8	1	7	41	
31								6	11	48	35	1	7	41	

Tabula Aequanimum motuum ϕ in horis & minutis.

Longitudo Martis ab Aequinoctio.					Longitudo Martis ab Aequinoctio.				
Hor.	S	P	I	II	Min.	P	I	II	III
Min.	P	I	II	III	Sec.	I	II	III	III
Sec.	I	II	III	III					
1	0	0	1	19	31	0	0	40	37
2	0	0	2	37	32	0	0	41	55
3	0	0	3	56	33	0	0	43	14
4	0	0	5	14	34	0	0	44	32
5	0	0	6	33	35	0	0	45	51
6	0	0	7	52	36	0	0	47	10
7	0	0	9	10	37	0	0	48	28
8	0	0	10	29	38	0	0	49	47
9	0	0	11	47	39	0	0	51	5
10	0	0	13	6	40	0	0	52	24
11	0	0	14	25	41	0	0	53	43
12	0	0	15	43	42	0	0	55	1
13	0	0	17	2	43	0	0	56	20
14	0	0	18	20	44	0	0	57	38
15	0	0	19	39	45	0	0	58	57
16	0	0	20	58	46	0	1	0	16
17	0	0	22	16	47	0	1	1	34
18	0	0	23	35	48	0	1	2	53
19	0	0	24	53	49	0	1	4	11
20	0	0	26	12	50	0	1	5	30
21	0	0	27	31	51	0	1	6	49
22	0	0	28	49	52	0	1	8	7
23	0	0	30	8	53	0	1	9	26
24	0	0	31	26	54	0	1	10	44
25	0	0	32	45	55	0	1	12	3
26	0	0	34	4	56	0	1	13	22
27	0	0	35	22	57	0	1	14	40
28	0	0	36	41	58	0	1	15	59
29	0	0	37	59	59	0	1	17	17
30	0	0	39	18	60	0	1	18	36

Prior Tabula Aequationum Martis Tyconica.

Anom. Eccē. S	O Signum					Anom. Eccē. S	I Signum					Anom. Eccē. S	
	Aequatio Centri. Subtrahe			Differētia ♂ à ☉	Differētia S		Aequatio Centri. Subtrahe			Differētia ♂ à ☉	Differētia S		
	P	i	u				P	i	u				
0	0	0	0	A	166465	4	4	50	3	A	164908	30	
1	0	10	0		166461		4	59	1		164799	29	
2	0	20	0	10	0	166454	5	7	55	8	58	164686	28
3	0	30	0	10	0	166444	5	16	45	8	54	164570	27
4	0	40	0	10	0	166431	5	25	30	8	50	164450	26
5	0	49	59	10	0	166414	5	34	10	8	45	164326	25
6	0	59	58	9	59	166394	5	42	46	8	40	164198	24
7	1	9	56	9	59	166371	5	51	17	8	36	164067	23
8	1	19	52	9	58	166345	5	59	43	8	31	163933	22
9	1	29	47	9	56	166316	6	8	5	8	26	163796	21
10	1	39	41	9	55	166284	6	16	21	8	22	163796	20
11	1	49	34	9	54	166249	6	24	31	8	16	163656	19
12	1	59	25	9	53	166210	6	32	36	8	10	163512	18
13	2	9	15	9	51	166168	6	40	35	8	5	163365	17
14	2	19	4	9	50	166123	6	48	28	7	59	163215	16
15	2	28	51	9	49	166075	6	56	16	7	53	163062	15
16	2	38	35	9	47	166023	6	3	58	7	43	162906	14
17	2	48	17	9	44	165968	7	11	34	7	42	162748	13
18	2	57	56	9	42	165909	7	19	4	7	36	162587	12
19	3	7	32	9	39	165846	7	26	27	7	30	162424	11
20	3	17	6	9	36	165780	7	33	43	7	23	162258	10
21	3	26	37	9	34	165710	7	40	52	7	16	162090	9
22	3	36	6	9	31	165636	7	47	55	7	9	161920	8
23	3	45	32	9	29	165559	7	54	52	7	3	161748	7
24	3	54	56	9	26	165478	8	1	41	6	57	161573	6
25	4	4	16	9	24	165393	8	8	22	6	49	161396	5
26	4	13	33	9	20	165304	8	14	56	6	34	161217	4
27	4	22	46	9	17	165211	8	21	24	6	28	161036	3
28	4	31	55	9	13	165114	8	27	44	6	20	160853	2
29	4	41	1	9	9	165013	8	33	56	6	12	160668	1
30	4	50	3	8	58	164908	8	39	59	6	3	160480	0
	A	ide		S		A		Adde	S		A		
II Signa					IO Signa								

Prior Tabula Aequationum Martis Tychonica.

Anom. Eccl. G	2 Signa				3 Signa				Anom. Eccl. G
	Acquatio Centri. Subtrahe	Differencia	Distantia ♂ à ☉	Differencia	Acquatio Centri. Subtrahe	Differencia	Distantia ♂ à ☉	Differencia	
0	8 39 59	A	160290	S	10 32 38	A	153650	S	30
1	8 45 57		160098		10 33 47		153406		29
2	8 51 47	5 58	159903	192	10 34 43	1 9	153161	244	28
3	8 57 29	5 50	159706	195	10 35 27	0 56	152915	245	27
4	9 3 2	5 42	159507	197	10 36 1	0 44	152669	246	26
5	9 8 26	5 33	159306	199	10 36 24	0 34	152422	246	25
6	9 13 41	5 24	159103	201	10 36 37	0 23	152175	247	24
7	9 18 47	5 15	158898	203	10 36 38	0 13	151928	247	23
8	9 23 45	5 6	158690	205	10 36 26	0 S 1	151680	247	22
9	9 28 35	4 58	158480	208	10 36 2	0 12	151432	248	21
10	9 33 16	4 50	158268	210	10 35 26	0 24	151184	248	20
11	9 37 47	4 41	158054	212	10 34 39	0 36	150936	248	19
12	9 42 8	4 31	157838	214	10 33 40	0 47	150689	248	18
13	9 46 20	4 21	157619	216	10 33 40	0 59	150689	247	17
14	9 50 23	4 12	157398	219	10 32 29	1 11	150442	247	16
15	9 54 17	4 3	157175	221	10 31 6	1 23	150196	246	15
16	9 58 2	3 54	156950	223	10 29 32	1 34	149950	246	14
17	10 1 36	3 45	156723	225	10 27 46	1 46	149705	245	13
18	10 5 1	3 34	156495	227	10 25 47	1 50	149460	245	12
19	10 8 15	3 25	156265	228	10 23 36	2 11	149216	244	11
20	10 11 19	3 14	156032	230	10 21 13	2 23	148972	244	10
21	10 14 14	3 4	155800	232	10 18 38	2 35	148729	243	9
22	10 17 0	2 55	155566	233	10 15 50	2 42	148486	243	8
23	10 19 36	2 46	155330	234	10 12 50	3 0	148243	242	7
24	10 22 2	2 36	155093	236	10 9 38	3 12	148001	242	6
25	10 24 15	2 26	154855	237	10 6 14	3 24	147759	241	5
26	10 26 16	2 13	154616	238	10 2 38	3 36	147518	240	4
27	10 28 7	2 1	154376	239	9 58 49	3 49	147278	239	3
28	10 29 48	1 51	154135	240	9 54 48	4 1	147039	238	2
29	10 31 18	1 41	153893	241	9 50 34	4 14	146801	236	1
30	10 32 38	1 30	153650	242	9 46 8	4 26	146565	234	0
		1 20		243	9 41 30	4 38	146331	233	
		1 9		244		4 50			
	Adde	S		A	Adde	A		A	
	9 Signa				8 Signa				

Anom. Eccē- trici	4 Signa					5 Signa					Anom. Eccē- trici
	Aequatio Centri. Subtrahē		Diffērentia S	Diffātia ♂ à ☉	Diffērentia S	Aequatio Centri. Subtrahē		Diffērentia S	Diffātia ♂ à ☉	Diffērentia S	
	P	"				P	"				
0	9	41 30		146331		5	52 50		140483		30
1	9	36 40		146098		5	42 33		140342		29
2	9	31 37	4 50	145867	233	5	32 7	10 17	140205	141	28
3	9	26 22	5 3	145638	231	5	21 32	10 26	140072	137	27
4	9	20 55	5 15	145411	229	5	10 49	10 35	139944	133	26
5	9	15 17	5 27	145186	227	4	59 59	10 43	139820	128	25
6	9	9 27	5 38	144964	225	4	49 1	10 50	139701	124	24
7	9	3 24	5 58	144744	222	4	37 56	10 58	139586	119	23
8	8	57 9	6 3	144526	220	4	26 44	11 5	139476	115	22
9	8	50 42	6 15	144311	218	4	15 25	11 12	139371	110	21
10	8	44 4	6 27	144098	215	4	3 59	11 19	139270	105	20
11	8	37 14	6 38	143888	213	3	52 27	11 26	139174	101	19
12	8	30 13	6 50	143680	210	3	40 49	11 32	139174	96	18
13	8	23 0	7 1	143475	208	3	29 5	11 38	139082	92	17
14	8	15 35	7 13	143273	205	3	29 5	11 44	138995	87	16
15	8	7 59	7 25	143073	202	3	17 16	11 49	138912	83	15
16	8	0 12	7 36	142876	200	3	5 22	11 54	138834	78	14
17	7	52 14	7 47	142682	197	3	53 23	11 59	138760	74	13
18	7	44 4	7 58	142491	194	2	41 20	12 3	138691	69	12
19	7	35 43	8 10	142304	191	2	29 13	12 7	138626	65	11
20	7	27 12	8 21	142120	187	2	17 2	12 11	138566	60	10
21	7	18 31	8 31	141939	184	2	4 47	12 15	138510	56	9
22	7	9 40	8 41	141762	181	1	52 28	12 19	138459	51	8
23	7	0 38	8 51	141589	177	1	40 5	12 23	138413	46	7
24	6	51 26	9 2	141419	173	1	27 39	12 26	138372	41	6
25	6	42 4	9 12	141253	170	1	15 11	12 28	138336	36	5
26	6	32 31	9 22	141091	166	1	2 41	12 30	138306	30	4
27	6	22 49	9 33	140933	162	0	50 10	12 31	138281	25	3
28	6	12 58	9 42	140779	158	0	37 39	12 32	138262	19	2
29	6	2 58	9 51	140629	154	0	25 7	12 33	138248	14	1
30	5	52 50	10 0	140483	150	0	12 34	12 34	138239	9	0
			10 17		141	0	0 0		138235	4	0
	Adde		A		A	Adde		A		A	
	7 Signa					6 Signa					

Posterior Tabula Aequationum Martis Tychonica.

0 vel 6 Signa Distantia à Ω													
Distantia	Inclinatio loci			Aequat. loci Ecc. S	Anomaliz Eccentrici Signa.								Distantia
	P	i	u		0	1	2	3	4	5	6		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	
1	0	1	55	2	0	0	0	0	0	0	0	29	
2	0	3	51	4	0	0	0	0	0	0	0	28	
3	0	5	47	6	1	1	1	0	0	0	0	27	
4	0	7	42	8	1	1	1	1	1	1	1	26	
5	0	9	38	10	1	1	1	2	1	1	1	25	
6	0	11	33	12	2	2	2	2	2	2	1	24	
7	0	13	28	14	2	2	2	2	2	2	2	23	
8	0	15	22	16	3	3	3	3	2	2	2	22	
9	0	17	17	17	3	3	3	4	3	3	3	21	
10	0	19	11	19	4	4	4	4	3	3	3	20	
11	0	21	5	21	4	4	4	4	4	4	4	19	
12	0	22	58	23	5	5	5	5	4	4	4	18	
13	0	24	51	25	5	5	5	5	5	5	5	17	
14	0	26	44	26	6	6	6	6	5	5	5	16	
15	0	28	36	28	7	7	7	6	6	6	6	15	
16	0	30	27	29	7	7	7	7	6	6	6	14	
17	0	32	18	31	8	8	8	7	7	7	7	13	
18	0	34	8	32	8	8	8	8	7	7	7	12	
19	0	35	57	34	9	9	9	9	8	8	8	11	
20	0	37	46	35	10	10	10	9	9	8	8	10	
21	0	39	34	36	11	11	11	10	10	9	9	9	
22	0	41	22	38	12	12	12	11	11	10	10	8	
23	0	43	9	39	13	13	13	12	12	11	11	7	
24	0	44	55	40	14	14	14	13	13	12	12	6	
25	0	46	40	41	16	15	15	14	14	13	13	5	
26	0	48	24	42	17	17	16	15	15	14	14	4	
27	0	50	8	44	18	17	17	16	16	15	15	3	
28	0	51	52	45	21	18	19	18	17	16	16	2	
29	0	53	32	46	21	19	20	19	18	17	17	1	
30	0	55	13	47	22	21	21	20	19	18	18	0	
31			A		12	11	10	9	8	7	6	31	
5 vel 11 Signa Distantia à Ω													

I vel 7 Signa Distantiæ à Ω												
Distantia	Inclinatio loci		Aequat. loci Ecc. S	Anomaliz Eccentrici Signa.								Distantia
				0	1	2	3	4	5	6		
	P	I	#	u								
0	0	55	13	47	22	21	21	20	19	18	18	30
1	0	56	52	48	24	23	22	21	20	19	19	29
2	0	58	30	49	25	24	23	22	21	20	20	28
3	1	0	8	50	26	27	24	23	22	21	21	27
4	1	1	45	50	28	27	25	25	24	23	22	26
5	1	3	20	51	29	28	27	26	25	24	23	25
6	1	4	55	51	30	29	28	27	26	25	24	24
7	1	6	28	52	32	31	30	29	27	26	25	23
8	1	7	59	52	33	32	31	30	29	27	26	22
9	1	9	20	53	34	33	32	31	30	28	28	21
10	1	10	58	53	35	34	33	32	31	30	29	20
11	1	12	26	53	37	36	35	34	33	32	31	19
12	1	13	53	53	38	37	36	35	34	33	32	18
13	1	15	18	54	40	39	38	36	35	34	33	17
14	1	16	42	54	41	41	40	38	37	35	35	16
15	1	18	5	54	43	42	41	39	38	37	36	15
16	1	19	26	54	44	43	42	40	39	38	37	14
17	1	20	45	53	46	45	44	42	41	40	39	13
18	1	22	3	53	47	47	45	43	42	41	40	12
19	1	23	21	53	48	47	46	44	43	42	41	11
20	1	24	36	52	50	49	48	46	45	43	42	10
21	1	25	49	52	51	50	49	47	46	44	43	9
22	1	27	1	52	53	51	50	48	47	46	45	8
23	1	28	12	51	54	53	51	50	48	47	46	7
24	1	29	21	51	56	54	53	51	50	48	47	6
25	1	30	28	50	57	56	54	53	51	50	48	5
26	1	31	33	50	59	57	56	54	53	51	50	4
27	1	32	37	49	60	59	57	56	54	52	51	3
28	1	33	39	48	62	61	59	57	55	53	52	2
29	1	34	40	47	63	62	60	59	57	54	53	1
30	1	35	38	46	65	64	62	60	58	56	54	0
			A		12	11	10	9	8	7	6	Ω
4 vel 10 Signa Distantiæ à Ω												

Posterior Tabula Aequationum Martis Tychonica.

2 vel 8 Signa Distantiæ à Ω

2 vel 8 Signa Distantiæ à Ω												
Distantia	Inclinatio loci		Aequat. loci Ecc. S	Anomalix Eccentrici Signa.								Distantia
	P	i	u	u	O	I	2	3	4	5	6	
0	1	35	38	46	65	64	62	60	58	56	54	30
1	1	36	34	45	67	65	63	61	59	57	55	29
2	1	37	29	44	67	66	64	62	60	58	56	28
3	1	38	22	43	69	67	65	63	61	59	57	27
4	1	39	14	42	70	68	66	64	62	60	58	26
5	1	40	4	41	71	69	67	65	63	61	59	25
6	1	40	52	38	72	70	68	66	64	62	60	24
7	1	41	38	38	73	71	69	67	65	63	61	23
8	1	42	23	37	74	72	70	68	66	64	62	22
9	1	43	6	35	75	73	71	69	67	65	62	21
10	1	43	46	34	76	74	72	70	68	65	63	20
11	1	44	24	33	77	75	73	71	69	66	64	19
12	1	45	0	31	78	76	74	72	69	66	64	18
13	1	45	35	30	79	77	75	73	70	67	65	17
14	1	46	8	29	79	78	76	74	71	68	65	16
15	1	46	39	27	80	78	77	75	72	69	66	15
16	1	47	8	25	81	79	77	75	72	69	67	14
17	1	47	35	24	82	80	78	76	73	70	67	13
18	1	48	0	22	82	80	78	76	73	70	68	12
19	1	48	23	20	83	81	79	77	74	71	68	11
20	1	48	45	19	84	82	80	77	74	71	69	10
21	1	49	4	17	84	82	80	77	75	72	69	9
22	1	49	21	15	85	83	81	78	75	72	70	8
23	1	49	36	13	85	83	81	78	75	72	70	7
24	1	49	49	12	86	83	81	79	76	73	71	6
25	1	50	0	10	86	84	82	79	76	73	71	5
26	1	50	19	8	86	84	82	79	76	73	71	4
27	1	50	16	6	86	85	83	79	77	74	72	3
28	1	50	21	4	86	85	83	80	77	74	72	2
29	1	50	24	2	86	85	83	80	77	74	72	1
30	1	50	25	0	86	85	83	80	77	74	72	0
Ω	A				12	11	10	9	8	7	6	Ω
3 vel 9 Signa Distantiæ à Ω												

3 vel 9 Signa Distantiæ à Ω

T A B V L A E
A E Q V A L I V M,
S E V M E D I O R V M
M O T V V M

Б, ʒ, ♀, & ☿ Tychoni-Copernicæ,

*Unà cum Tabulis Aequationum eorundem Planetarum,
secundum Copernicanas Observationes,*

In nouam formam redactis

PER IO. ANT. MAGINVM PATAVINVM
MATHEMATICAS BONONIAE
PROFITEM.

Radices Aequalium motuum ꝑ Tychoni-Copernicæ.

Anni	Apogæi ꝑ ab Aequin.				Longit. ꝑ ab Aequin.				Anni	Apogæi ꝑ ab Aequin.				Longit. ꝑ ab Aequin.			
	S	P	i	u	S	P	i	u		S	P	i	u	S	P	i	u
B 1500	8	27	8	38	2	5	16	18	1534	8	27	58	20	4	1	15	23
1501	8	27	10	6	2	17	29	55	1535	8	27	59	48	4	13	31	0
1502	8	27	11	34	2	29	43	33	B 1536	8	28	1	16	4	25	44	37
1503	8	27	13	1	3	11	57	10	1537	8	28	2	43	5	7	58	14
B 1504	8	27	14	29	3	24	12	47	1538	8	28	4	11	5	20	11	51
1505	8	27	15	57	4	6	26	24	1539	8	28	5	39	6	2	25	28
1506	8	27	17	24	4	18	40	1	B 1540	8	28	7	6	6	14	41	5
1507	8	27	18	52	5	0	53	39	1541	8	28	8	34	6	26	54	42
B 1508	8	27	20	20	5	13	9	16	1542	8	28	10	2	7	9	8	20
1509	8	27	21	47	5	25	22	53	1543	8	28	11	29	7	21	21	57
1510	8	27	23	15	6	7	36	30	B 1544	8	28	12	57	8	3	37	34
1511	8	27	24	43	6	19	50	8	1545	8	28	14	25	8	15	51	11
B 1512	8	27	26	11	7	2	5	45	1546	8	28	15	52	8	28	4	49
1513	8	27	27	38	7	14	19	22	1547	8	28	17	20	9	10	18	26
1514	8	27	29	6	7	26	32	59	B 1548	8	28	18	48	9	22	34	3
1515	8	27	30	34	8	8	46	36	1549	8	28	20	15	10	4	47	40
B 1516	8	27	32	2	8	21	2	14	1550	8	28	21	43	10	17	1	18
1517	8	27	33	29	9	3	15	51	1551	8	28	23	11	10	29	14	55
1518	8	27	34	57	9	15	29	28	B 1552	8	28	24	39	11	11	30	32
1519	8	27	36	25	9	27	43	5	1553	8	28	26	6	11	23	44	9
B 1520	8	27	37	52	10	9	58	42	1554	8	28	27	34	0	5	57	46
1521	8	27	39	20	10	22	12	20	1555	8	28	29	2	0	18	11	23
1522	8	27	40	48	11	4	25	57	B 1556	8	28	30	29	1	0	27	0
1523	8	27	42	15	11	16	39	34	1557	8	28	31	57	1	12	40	38
B 1524	8	27	43	43	11	28	55	11	1558	8	28	33	25	1	24	54	15
1525	8	27	45	11	0	11	8	48	1559	8	28	34	52	2	7	7	52
1526	8	27	46	38	0	23	22	26	B 1560	8	28	36	20	2	19	23	29
1527	8	27	48	6	1	5	36	3	1561	8	28	37	47	3	1	37	7
B 1528	8	27	49	34	1	17	51	40	1562	8	28	39	15	3	13	50	44
1529	8	27	51	1	2	0	5	17	1563	8	28	40	43	3	26	4	21
1530	8	27	52	29	2	12	18	54	B 1564	8	28	42	11	4	8	19	58
1531	8	27	53	57	2	24	32	31	1565	8	28	43	38	4	20	33	35
B 1532	8	27	55	25	3	6	48	8	1566	8	28	45	6	5	2	47	12
1533	8	27	56	52	3	19	1	46	1567	8	28	46	34	5	15	0	49

Radices Aequalium motuum. F Tycho. Copernicæ.

Anni	Apogæi F ab Aequin.				Longit. F ab Aequin.				Anni	Apogæi F ab Aequin.				Longit. F ab Aequin.			
	S	P	i	n	S	P	i	n		S	P	i	n	S	P	i	n
1567	8	28	46	34	5	15	0	49	1599	8	29	33	20	6	16	12	35
1568	8	28	48	2	5	27	16	26	B 1600	8	29	34	48	6	28	28	12
1569	8	28	49	29	6	9	30	3	1601	8	29	36	16	7	10	41	50
1570	8	28	50	57	6	21	43	41	1602	8	29	37	44	7	22	55	27
1571	8	28	52	25	7	3	57	18	1603	8	29	39	11	8	5	9	4
1572	8	28	53	53	7	19	12	55	B 1604	8	29	40	39	8	17	24	42
1573	8	28	55	20	7	28	26	32	1605	8	29	42	7	8	29	38	19
1574	8	28	56	48	8	10	40	9	1606	8	29	43	34	9	11	51	56
1575	8	28	58	16	8	22	53	46	1607	8	29	45	2	9	24	5	33
1576	8	28	59	43	9	5	9	23	B 1608	8	29	46	30	10	6	21	10
1577	8	29	1	11	9	17	23	1	1609	8	29	47	57	10	18	34	47
1578	8	29	2	39	9	29	36	38	1610	8	29	49	25	11	0	48	25
1579	8	29	4	6	10	11	50	15	1611	8	29	50	53	11	13	2	2
1580	8	29	5	34	10	24	5	32	B 1612	8	29	52	41	11	25	17	39
1581	8	29	7	2	11	6	19	29	1613	8	29	53	48	0	7	31	16
1582	8	29	8	29	11	18	13	7	1614	8	29	55	16	0	19	44	53
Radices in Annis Gregorianis.																	
1583	8	29	9	57	0	0	26	40	1615	8	29	56	44	1	1	58	30
1584	8	29	17	25	0	12	42	18	B 1616	8	29	58	11	1	14	14	7
1585	8	29	12	52	0	24	55	55	1617	8	29	59	39	1	26	27	44
1586	8	29	14	20	1	7	9	39	1618	9	0	1	7	2	8	41	22
1587	8	29	15	48	1	19	23	9	1619	9	0	2	34	2	20	54	59
1588	8	29	17	16	2	1	38	46	B 1620	9	0	4	2	3	9	10	36
1589	8	29	18	43	2	13	52	23	1621	9	0	5	30	3	15	24	13
1590	8	29	20	11	2	26	6	0	1622	9	0	6	58	3	27	37	50
1591	9	29	21	39	3	8	19	37	1623	9	0	8	25	4	9	51	27
1592	8	29	23	6	3	20	35	14	B 1624	9	0	9	53	4	22	7	4
1593	8	29	24	34	4	2	48	51	1625	9	0	11	21	5	4	20	41
1594	8	29	26	2	4	15	2	29	1626	9	0	12	49	5	16	34	19
1595	8	29	27	29	4	27	16	6	1627	9	0	14	16	5	28	47	56
1596	8	29	28	57	5	9	31	43	B 1628	9	0	15	44	6	11	3	33
1597	8	29	30	25	5	21	45	20	1629	9	0	17	12	6	23	17	10
1598	8	29	31	53	6	3	58	58	1630	9	0	18	39	7	5	30	47
									1631	9	0	20	7	7	17	44	24
									B 1632	9	0	21	35	8	0	0	2

Anni	Apogæi H ab Aequin.				Longit. H ab Aequin.				Anni	Apogæi H ab Aequin.				Longit. H ab Aequin.			
	S	P	i	u	S	P	i	u		S	P	i	u	S	P	i	u
1633	9	0	23	2	8	12	13	39	1667	9	1	12	44	10	8	12	42
1634	9	0	24	30	8	24	27	16	B 1668	9	1	14	12	10	30	28	20
1635	9	0	25	58	9	6	40	54	1669	9	1	15	39	11	2	41	55
B 1636	9	0	27	26	9	18	56	31	1670	9	1	17	7	11	14	55	34
1637	9	0	28	53	10	1	10	8	1671	9	1	18	35	11	27	9	11
1678	9	0	30	21	10	13	23	47	B 1672	9	1	20	3	0	9	24	49
1639	9	0	31	49	10	25	37	22	1673	9	1	21	30	0	21	38	26
B 1640	9	0	33	16	11	7	52	59	1674	9	1	22	58	1	3	52	3
1641	9	0	34	44	11	20	6	37	1675	9	1	24	26	1	16	5	40
1642	9	0	36	12	0	2	20	14	B 1676	9	1	25	53	1	28	21	17
1643	9	0	37	39	0	14	33	51	1677	9	1	27	21	2	10	34	54
B 1644	9	0	39	7	0	26	49	28	1678	9	1	28	49	2	22	48	32
1645	9	0	40	35	1	9	3	26	1679	9	1	30	16	3	5	2	8
1646	9	0	42	3	1	21	16	43	B 1680	9	1	31	44	3	17	17	46
1647	9	0	43	30	2	3	30	20	1681	9	1	33	12	3	29	31	23
B 1648	9	0	44	58	2	15	45	57	1682	9	1	34	40	4	11	45	1
1649	9	0	46	26	2	27	59	34	1683	9	1	36	7	4	23	58	37
1650	9	0	47	53	3	10	13	11	B 1684	9	1	37	35	5	6	14	15
1651	9	0	49	21	3	22	26	48	1685	9	1	39	3	5	18	27	52
B 1652	9	0	50	49	4	4	42	26	1686	9	1	40	31	6	0	41	30
1653	9	0	52	16	4	16	56	3	1687	9	1	41	58	6	12	55	6
1654	9	0	53	44	4	29	9	40	B 1688	9	1	43	26	6	25	10	44
1655	9	0	55	12	5	11	23	17	1689	9	1	44	54	7	7	24	21
B 1656	9	0	56	40	5	23	38	55	1690	9	1	46	21	7	19	37	57
1657	9	0	58	7	6	5	52	32	1691	9	1	47	49	8	1	51	33
1658	9	0	59	35	6	18	6	9	B 1692	9	1	49	17	8	14	7	13
1659	9	1	1	3	7	0	19	46	1693	9	1	50	44	8	26	20	49
B 1660	9	1	2	30	7	12	35	23	1694	9	1	52	12	9	8	34	26
1661	9	1	3	58	7	24	49	0	1695	9	1	53	40	9	20	48	4
1662	9	1	5	26	8	7	2	37	B 1696	9	1	55	8	10	3	3	41
1663	9	1	6	53	8	19	16	14	1697	9	1	56	35	10	15	17	18
B 1664	9	1	8	21	9	13	51		1698	9	1	58	3	10	27	30	55
1665	9	1	9	49	9	13	45	28	1699	9	1	59	31	11	9	44	33
1666	9	1	11	17	9	25	59	6	B 1700	9	2	0	58	11	21	58	9

Tabula Aequalium motuum H in mensibus, & diebus.

	Anni communis								In diebus								
	Apogæi				Longitud.				Dies	Apogæi				Longitud.			
	S	P	i	u	S	P	i	u		P	i	u	u	S	P	i	u
Ianuarius	0	0	0	7	0	1	2	18	1	0	0	0	14	0	c	2	1
Februar.	0	0	0	14	0	1	58	35	2	0	0	0	28	0	0	4	1
Martius	0	0	0	22	0	3	0	54	3	0	0	0	43	0	0	6	2
Aprilis	0	0	0	29	0	4	1	12	4	0	0	0	57	0	0	8	2
Maius	0	0	0	36	0	5	3	36	5	0	0	1	12	0	c	10	3
Iunius	0	0	0	43	0	6	5	48	6	0	0	1	26	c	0	12	4
Iulius	0	0	0	51	0	7	6	6	7	0	0	1	41	0	0	14	4
Augustus	0	0	0	58	0	8	8	25	8	0	0	1	55	0	0	16	5
Septemb.	0	0	1	5	0	9	8	42	9	0	0	2	10	0	c	18	5
October	0	0	1	13	0	10	11	1	10	0	0	2	24	0	0	20	6
Nouemb.	0	0	1	21	0	11	11	19	11	0	0	2	39	0	0	22	7
Decemb.	0	0	1	28	0	12	13	38	12	0	0	2	53	0	0	24	7
Anni Bissextilis									13	0	0	3	8	0	0	26	8
									14	0	0	3	22	0	0	28	8
									15	0	0	3	36	0	0	30	9
									16	0	0	3	51	0	0	32	10
									17	0	0	4	5	0	0	34	10
									18	0	0	4	20	c	0	36	11
									19	0	0	4	34	0	0	38	11
									20	0	0	4	48	0	c	40	12
									21	0	0	5	3	0	0	42	13
									22	0	0	5	17	0	0	44	13
Ianuarius	0	0	0	7	0	1	2	18	23	0	0	5	32	0	0	46	14
Februar.	0	0	0	14	0	2	0	35	24	0	0	5	3	0	0	42	13
Martius	0	0	0	22	0	3	2	54	25	0	0	5	17	0	0	44	13
Aprilis	0	0	0	29	0	4	3	12	26	0	0	5	32	0	0	46	14
Maius	0	0	0	36	0	5	5	30	27	0	0	5	46	0	c	48	14
Iunius	0	0	0	43	0	6	5	48	28	0	0	6	0	0	0	50	15
Iulius	0	0	0	51	0	7	8	7	29	0	0	6	14	0	c	52	15
Augustus	0	0	0	58	0	8	10	25	30	0	0	6	28	0	0	54	16
Septemb.	0	0	1	5	0	9	10	43	31	0	0	6	43	0	c	56	17
October	0	0	1	13	0	10	13	1	32	0	0	6	57	0	0	58	17
Nouemb.	0	0	1	21	0	11	13	19	33	0	0	7	12	0	1	0	18
Decemb.	0	0	1	28	0	12	15	38	34	0	0	7	26	0	1	2	18

Longitudi- nis \mathcal{H}					Longitudi- nis \mathcal{H}				
Hor.	S	P	i	u	Min.	S	P	i	u
Min.	P	i	u	uu	Sec.	P	i	u	uu
Sec.	i	u	uu	uuu	Sec.	i	u	uu	uuu
1	0	0	0	5	31	0	0	2	36
2	0	0	0	10	32	0	0	2	41
3	0	0	0	15	33	0	0	2	46
4	0	0	0	20	34	0	0	2	51
5	0	0	0	25	35	0	0	2	56
6	0	0	0	30	36	0	0	3	1
7	0	0	0	35	37	0	0	3	6
8	0	0	0	40	38	0	0	3	11
9	0	0	0	45	39	0	0	3	16
10	0	0	0	50	40	0	0	3	21
11	0	0	0	55	41	0	0	3	26
12	0	0	1	0	42	0	0	3	31
13	0	0	1	5	43	0	0	3	36
14	0	0	1	10	44	0	0	3	41
15	0	0	1	15	45	0	0	3	46
16	0	0	1	20	46	0	0	3	51
17	0	0	1	25	47	0	0	3	56
18	0	0	1	30	48	0	0	4	1
19	0	0	1	35	49	0	0	4	6
20	0	0	1	41	50	0	0	4	11
21	0	0	1	45	51	0	0	4	16
22	0	0	1	51	52	0	0	4	21
23	0	0	1	56	53	0	0	4	26
24	0	0	2	1	54	0	0	4	31
25	0	0	2	6	55	0	0	4	36
26	0	0	2	11	56	0	0	4	41
27	0	0	2	16	57	0	0	4	46
28	0	0	2	21	58	0	0	4	51
29	0	0	2	26	59	0	0	4	56
30	0	0	2	31	60	0	0	5	1

Radices Aequalium motuum Ꝙ Tycho- Copernicæ.

Anni	Apogæi Ꝙ ab Aequin.				Longitud. ab Aequin.				Anni	Apogæi Ꝙ ab Aequin.				Longitud. ab Aequin.			
	S	P	i	u	S	P	i	u		S	P	i	u	S	P	i	u
B 1500	6	5	17	38	0	4	19	54	1534	6	5	52	40	10	16	37	58
1501	6	5	18	40	1	4	40	26	1535	6	5	53	42	11	16	53	30
1502	6	5	19	42	2	5	0	58	B 1536	6	5	54	44	0	17	24	2
1503	6	5	20	43	3	5	21	30	1537	6	5	55	46	1	17	44	34
B 1504	6	5	21	45	4	5	47	1	1538	6	5	56	48	2	18	5	6
1505	6	5	22	47	5	6	7	33	1539	6	5	57	50	3	18	25	38
1506	6	5	23	49	6	6	23	5	B 1540	6	5	58	52	4	18	51	10
1507	6	5	24	51	7	6	48	37	1541	6	5	59	53	5	19	11	12
B 1508	6	5	25	53	8	7	14	9	1542	6	6	0	55	6	19	32	14
1509	6	5	26	54	9	7	30	40	1543	6	6	1	57	7	19	52	45
1510	6	5	27	56	10	7	55	12	B 1544	6	6	2	59	8	20	18	17
1511	6	5	28	58	11	8	15	44	1545	6	6	4	0	9	20	38	49
B 1512	6	5	30	0	0	8	41	16	1546	6	6	5	2	10	20	59	21
1513	6	5	31	2	1	9	1	48	1547	6	6	6	4	11	21	19	53
1514	6	5	32	4	2	9	22	20	B 1548	6	6	7	6	0	21	45	25
1515	6	5	33	5	3	9	42	52	1549	6	6	8	8	1	22	5	57
B 1516	6	5	34	7	4	10	8	24	1550	6	6	9	10	2	22	26	29
1517	6	5	35	8	5	10	28	56	1551	6	6	10	12	3	22	49	1
1518	6	5	36	11	6	10	49	28	B 1552	6	6	11	14	4	23	12	33
1519	6	5	37	13	7	11	10	0	1553	6	6	12	15	5	23	33	4
B 1520	6	5	38	15	8	11	35	32	1554	6	6	13	17	6	23	53	36
1521	6	5	39	16	9	11	56	3	1555	6	6	14	19	7	24	14	8
1522	6	5	40	18	10	12	16	35	B 1556	6	6	15	21	8	24	39	40
1523	6	5	41	20	11	12	37	7	1557	6	6	16	23	9	25	0	12
B 1524	6	5	42	22	0	13	2	39	1558	6	6	17	25	10	25	20	44
1525	6	5	43	24	1	13	23	11	1559	6	6	18	27	11	25	41	16
1526	6	5	44	26	2	13	43	43	B 1560	6	6	19	29	0	26	6	48
1527	6	5	45	27	3	14	4	14	1561	6	6	20	31	1	26	27	20
B 1528	6	5	46	29	4	14	29	46	1562	6	6	21	33	2	26	47	52
1529	6	5	47	31	5	14	50	18	1563	6	6	22	34	3	27	8	24
1530	6	5	48	33	6	15	10	50	B 1564	6	6	23	36	4	27	33	56
1531	6	5	49	35	7	15	31	22	1565	6	6	24	38	5	27	54	28
B 1532	6	5	50	36	8	15	56	54	1566	6	6	25	40	6	28	15	0
1533	6	5	51	38	9	16	17	26	1567	6	6	26	42	7	28	35	31

Radices Aequalium motuum ꝙ Tychoni-Copernica.

Anni	Apogæi ꝙ ab Aequin.				Longitud. ab Aequin.				Anni	Apogæi ꝙ ab Aequin.				Longitud. ab Aequin.			
	S	P	i	u	S	P	i	u		S	P	i	u	S	P	i	u
1633	6	7	34	41	2	21	46	44	1667	6	8	9	45	1	4	3	48
1634	6	7	35	43	3	22	7	16	B 1668	6	8	10	46	2	4	29	20
1635	6	7	36	45	4	22	27	48	1669	6	8	11	48	3	4	49	52
B 1636	6	7	37	47	5	22	53	20	1670	6	8	12	50	4	5	10	24
1637	6	7	38	49	6	23	13	52	1671	6	8	13	52	5	5	30	56
1638	6	7	39	51	7	23	3	3	B 1672	6	8	14	53	6	5	56	27
1639	6	7	40	52	8	23	54	55	1673	6	8	15	55	7	6	16	59
B 1640	6	7	41	54	9	24	19	27	1674	6	8	16	57	8	6	37	31
1641	6	7	42	56	10	24	39	59	1675	6	8	17	59	9	6	58	3
1642	6	7	43	58	11	25	0	31	B 1676	6	8	19	1	10	7	23	35
1643	6	7	45	0	0	25	21	3	1677	6	8	20	3	11	7	44	7
B 1644	6	7	46	1	1	25	46	24	1678	6	8	21	5	0	8	4	39
1645	6	7	47	3	2	26	7	6	1679	6	8	22	6	1	8	25	11
1646	6	7	48	5	3	26	27	38	B 1680	6	8	23	8	2	8	50	43
1647	6	7	49	7	4	26	48	10	1681	6	8	24	10	3	9	11	15
B 1648	6	7	50	9	5	27	13	42	1682	6	8	25	12	4	9	31	47
1649	6	7	51	11	6	27	34	14	1683	6	8	26	14	5	9	52	19
1650	6	7	52	13	7	27	54	46	B 1684	6	8	27	16	6	10	17	51
1651	6	7	53	15	8	28	15	18	1685	6	8	28	18	7	10	38	25
B 1652	6	7	54	16	9	28	40	50	1686	6	8	29	20	8	10	58	54
1653	6	7	55	18	10	29	1	21	1687	6	8	30	21	9	11	19	26
1654	6	7	56	20	11	29	21	53	B 1688	6	8	31	23	10	11	44	58
1655	6	7	57	22	0	29	42	25	1689	6	8	32	25	11	12	5	30
B 1656	6	7	58	24	2	0	7	57	1690	6	8	33	27	0	12	26	2
1657	6	7	59	26	3	0	28	29	1691	6	8	34	29	1	12	46	24
1658	6	8	0	28	4	0	49	1	B 1692	6	8	35	31	2	13	12	6
1659	6	8	1	29	5	1	9	33	1693	6	8	36	33	3	13	32	38
B 1660	6	8	2	31	6	1	35	5	1694	6	8	37	34	4	13	53	10
1661	6	8	3	33	7	1	55	37	1695	6	8	38	36	5	14	13	42
1662	6	8	4	35	8	2	16	8	B 1696	6	8	39	38	6	14	39	14
1663	6	8	5	37	9	2	36	40	1697	6	8	40	40	7	14	59	46
B 1664	6	8	6	39	10	3	2	12	1698	6	8	41	41	8	15	20	18
1665	6	8	7	41	11	3	22	44	1699	6	8	42	43	9	15	40	50
1666	6	8	8	43	0	3	43	16	B 1700	6	8	43	45	10	16	1	22

	Anni communis								In diebus								
	Apogæi				Longitud.					Apogæi				Longitud.			
	S	I	I	II	S	P	I	II	Dies	S	P	I	II	S	P	I	II
Ianuarius	0	0	0	5	0	2	34	37	1	0	0	0	0	0	0	4	59
Februar.	0	0	0	10	0	4	54	16	2	0	0	0	0	0	0	9	58
Martius	0	0	0	16	0	7	28	54	3	0	0	0	0	0	0	14	58
Aprilis	0	0	0	21	0	9	58	32	4	0	0	0	0	0	0	19	57
Maius	0	0	0	25	0	12	33	9	5	0	0	0	1	0	0	24	56
Iunius	0	0	0	30	0	15	2	47	6	0	0	0	1	0	0	29	56
Iulius	0	0	0	36	0	17	37	25	7	0	0	0	1	0	0	34	55
Augustus	0	0	0	41	0	20	12	2	8	0	0	0	1	0	0	39	54
Septemb.	0	0	0	46	0	22	41	39	9	0	0	0	2	0	0	44	54
October	0	0	0	52	0	25	16	17	10	0	0	0	2	0	0	49	53
Nouemb.	0	0	0	57	0	27	45	55	11	0	0	0	2	0	0	54	52
Decemb.	0	0	1	2	1	0	20	32	12	0	0	0	2	0	0	59	51
Anni Bissextilis																	
Ianuarius	0	0	0	5	0	2	34	37	13	0	0	0	3	0	1	4	51
Februar.	0	0	0	10	0	4	59	16	14	0	0	0	3	0	1	9	50
Martius	0	0	0	16	0	7	33	53	15	0	0	0	3	0	1	14	49
Aprilis	0	0	0	21	0	10	3	31	16	0	0	0	3	0	1	19	48
Maius	0	0	0	25	0	12	38	8	17	0	0	0	3	0	1	24	47
Iunius	0	0	0	30	0	15	7	46	18	0	0	0	4	0	1	29	47
Iulius	0	0	0	36	0	17	42	24	19	0	0	0	4	0	1	34	46
Augustus	0	0	0	41	0	20	17	1	20	0	0	0	4	0	1	39	45
Septemb.	0	0	0	46	0	22	46	39	21	0	0	0	4	0	1	44	45
October	0	0	0	52	0	25	21	17	22	0	0	0	5	0	1	49	44
Nouemb.	0	0	0	57	0	27	50	54	23	0	0	0	5	0	1	54	43
Decemb.	0	0	1	2	1	0	25	31	24	0	0	0	5	0	2	4	41
									26	0	0	0	6	0	2	9	41
									27	0	0	0	6	0	2	14	40
									28	0	0	0	6	0	2	19	39
									29	0	0	0	6	0	2	24	39
									30	0	0	0	7	0	2	29	38
									31	0	0	0	7	0	2	34	37

Tabula Aequalium motuum \mathcal{L} in horis & minutis.

Longitudi- nis \mathcal{L}					Longitudi- nis \mathcal{L}				
Hor.	S	P	I	II	Min.	S	P	I	II
Min.	P	I	II	III	Sec.	P	I	II	III
Sec.	I	II	III	III	Sec.	I	II	III	III
1	0	0	0	12	31	0	0	6	26
2	0	0	0	25	32	0	0	6	39
3	0	0	0	37	33	0	0	6	51
4	0	0	0	50	34	0	0	7	4
5	0	0	1	2	35	0	0	7	16
6	0	0	1	15	36	0	0	7	29
7	0	0	1	27	37	0	0	7	41
8	0	0	1	40	38	0	0	7	54
9	0	0	1	52	39	0	0	8	6
10	0	0	2	5	40	0	0	8	19
11	0	0	2	17	41	0	0	8	31
12	0	0	2	30	42	0	0	8	43
13	0	0	2	42	43	0	0	8	56
14	0	0	2	54	44	0	0	9	8
15	0	0	3	7	45	0	0	9	21
16	0	0	3	19	46	0	0	9	33
17	0	0	3	32	47	0	0	9	46
18	0	0	3	44	48	0	0	9	58
19	0	0	3	57	49	0	0	10	11
20	0	0	4	9	50	0	0	10	23
21	0	0	4	22	51	0	0	10	36
22	0	0	4	34	52	0	0	10	48
23	0	0	4	47	53	0	0	11	0
24	0	0	4	59	54	0	0	11	12
25	0	0	5	12	55	0	0	11	25
26	0	0	5	24	56	0	0	11	38
27	0	0	5	37	57	0	0	11	50
28	0	0	5	49	58	0	0	12	3
29	0	0	6	1	59	0	0	12	15
30	0	0	6	14	60	0	0	12	28

	Apogæi ♀ ab Aequin.				Anom.com- mutationis					Apogæi ♀ ab Aequin.				Anom.com- mutationis				
Anni	S	P	i	u	S	P	i	u		Anni	S	P	i	u	S	P	i	u
B 1500	2	15	11	56	7	11	34	37		1534	2	15	40	50	10	17	30	15
1501	2	15	12	47	2	26	38	23		1535	2	15	41	41	6	2	32	0
1502	2	15	13	38	10	11	38	8		B 1536	2	15	42	32	1	18	10	45
1503	2	15	14	29	5	26	29	53		1537	2	15	43	23	9	3	12	30
B 1504	2	15	15	20	1	12	18	38		1538	2	15	44	14	4	18	14	16
1505	2	15	16	11	8	27	20	24		1539	2	15	45	5	0	3	16	1
1506	2	15	17	2	4	12	22	9		B 1540	2	15	45	56	7	18	54	46
1507	2	15	17	53	11	27	23	54		1541	2	15	46	47	3	3	56	31
B 1508	2	15	18	44	7	13	2	39		1542	2	15	47	38	10	18	58	17
1509	2	15	19	35	2	28	4	24		1543	2	15	48	29	6	4	0	2
1510	2	15	20	26	10	13	6	10		B 1544	2	15	49	20	1	19	38	47
1511	2	15	21	17	5	28	7	55		1545	2	15	50	11	9	4	40	32
B 1512	2	15	22	8	1	13	46	40		1546	2	15	51	2	4	19	42	17
1513	2	15	22	59	8	28	48	25		1547	2	15	51	53	0	4	44	3
1514	2	15	23	50	4	13	50	11		B 1548	2	15	52	44	7	20	22	48
1515	2	15	24	41	11	28	51	56		1549	2	15	53	35	3	5	24	33
B 1516	2	15	25	32	7	14	30	41		1550	2	15	54	26	10	20	26	18
1517	2	15	26	23	2	29	32	26		1551	2	15	55	17	6	5	28	4
1518	2	15	27	14	10	14	34	12		B 1552	2	15	56	8	1	21	6	48
1519	2	15	28	5	5	29	35	57		1553	2	15	56	59	9	6	8	34
B 1520	2	15	28	56	1	15	14	42		1554	2	15	57	50	4	21	10	19
1521	2	15	29	47	9	0	16	17		1555	2	15	58	41	0	6	12	5
1522	2	15	30	38	4	15	18	12		B 1556	2	15	59	32	7	21	50	49
1523	2	15	31	29	0	0	19	58		1557	2	16	0	23	3	6	52	35
B 1524	2	15	32	20	7	15	58	43		1558	2	16	1	14	10	26	54	20
1525	2	15	33	11	3	1	0	28		1559	2	16	2	5	6	6	56	5
1526	2	15	34	2	10	16	2	13		B 1560	2	16	2	56	1	22	34	50
1527	2	15	34	53	6	1	3	59		1561	2	16	3	47	9	7	36	36
B 1528	2	15	35	44	1	16	42	43		1562	2	16	4	38	4	22	38	21
1529	2	15	36	35	9	1	44	29		1563	2	16	5	29	0	7	40	6
1530	2	15	37	26	4	16	46	14		B 1564	2	16	6	20	7	23	18	51
1531	2	15	38	17	0	1	47	59		1565	2	16	7	11	3	8	20	36
B 1532	2	15	39	8	7	17	26	44		1566	2	16	8	2	10	23	22	22
1533	2	15	39	59	3	2	28	30		1567	2	16	8	53	6	8	24	7

Radices Aequalium motuum .Q. Tychoni-Copernice.

		Apogæi ♀ ab Aequin.				Anom.com mutationis						Apogæi ♀ ab Aequin.				Anom.com mutationis			
Anni		S	P	i	u	S	P	i	u	Anni		S	P	i	u	S	P	i	u
B	1567	2	16	8	53	6	8	24	7	B	1599	2	16	36	5	6	8	6	19
	1568	2	16	9	44	1	24	2	52		1600	2	16	36	56	1	23	45	4
	1569	2	16	10	35	9	9	4	37		1601	2	16	37	47	9	8	46	49
	1570	2	16	11	26	4	24	6	23		1602	2	16	38	38	4	23	48	35
B	1571	2	16	12	17	0	9	8	8	B	1603	2	16	39	29	0	8	50	20
	1572	2	16	13	8	7	24	46	53		1604	2	16	40	20	7	24	29	5
	1573	2	16	13	59	3	9	48	38		1605	2	16	41	11	3	9	30	50
	1574	2	16	14	50	10	24	50	23		1606	2	16	42	2	10	24	32	36
B	1575	2	16	15	41	6	9	52	9	B	1607	2	16	42	53	6	9	34	21
	1576	2	16	16	32	1	25	30	54		1608	2	16	43	44	1	25	13	6
	1577	2	16	17	23	9	10	32	39		1609	2	16	44	35	9	10	14	51
	1578	2	16	18	14	4	25	34	24		1610	2	16	45	26	4	25	16	36
B	1579	2	16	19	5	0	10	36	10	B	1611	2	16	46	17	0	10	18	22
	1580	2	16	19	56	7	26	14	54		1612	2	16	47	8	7	25	57	7
	1581	2	16	20	43	3	10	16	40		1613	2	16	47	59	3	10	58	52
	1582	2	16	21	38	10	20	8	30		1614	2	16	48	50	10	26	0	37
Radices in Annis Gregorianis.																			
B	1583	2	16	22	29	6	5	10	16	B	1615	2	16	49	41	6	11	2	23
	1584	2	16	23	20	1	20	49	1		1616	2	16	50	32	1	26	41	7
	1585	2	16	24	11	9	5	50	46		1617	2	16	51	23	9	11	42	53
	1586	2	16	25	2	4	20	52	31		1618	2	16	52	14	4	26	44	38
B	1587	2	16	26	53	0	5	54	17	B	1619	2	16	53	5	0	11	46	23
	1588	2	16	27	44	7	21	33	1		1620	2	16	53	56	7	27	25	8
	1589	2	16	28	35	3	6	34	47		1621	2	16	54	47	3	12	26	54
	1590	2	16	28	26	10	21	36	32		1622	2	16	55	38	10	27	28	39
B	1591	2	16	29	17	6	6	38	18	B	1623	2	16	56	29	6	12	30	24
	1592	2	16	30	8	1	22	17	2		1624	2	16	57	20	1	28	9	9
	1593	2	16	30	59	9	7	18	48		1625	2	16	58	11	9	13	10	54
	1594	2	16	31	50	4	22	20	33		1626	2	16	59	2	4	28	12	40
B	1595	2	16	32	41	0	7	22	18	B	1627	2	16	59	53	0	13	14	25
	1596	2	16	33	32	7	23	1	3		1628	2	17	c	44	7	28	53	10
	1597	2	16	34	23	3	8	2	49		1629	2	17	1	35	3	13	54	55
	1598	2	16	35	14	10	23	4	34		1630	2	17	2	26	10	28	56	41

Anni	Apogæi ♀ ab Aequin.				Anom.com mutation.				Anni	Apogæi ♀ ab Aequin.				Anom.com mutation.			
	S	P	I	II	S	P	I	II		S	P	I	II	S	P	I	II
1635	2	17	4	59	9	14	38	56	1667	2	17	33	53	0	20	34	34
1636	2	17	5	50	4	19	40	41	B 1668	2	17	34	44	8	6	13	18
1637	2	17	6	41	0	14	42	27	1669	2	17	35	35	3	21	15	4
B 1638	2	17	7	32	8	0	21	12	1670	2	17	36	26	11	6	16	49
1639	2	17	8	23	3	15	22	57	1671	2	17	37	17	6	21	18	35
1640	2	17	9	14	11	0	24	42	B 1672	2	17	38	8	2	6	57	19
1641	2	17	10	5	6	15	26	28	1673	2	17	38	59	9	21	59	5
B 1642	2	17	10	56	2	1	5	13	1674	2	17	39	50	5	7	0	50
1643	2	17	11	47	9	16	6	58	1675	2	17	40	41	0	22	2	35
1644	2	17	12	38	5	1	8	43	B 1676	2	17	41	32	8	7	41	20
1645	2	17	13	29	0	16	10	29	1677	2	17	42	23	3	22	43	5
B 1646	2	17	14	20	8	1	49	13	1678	2	17	43	14	11	7	44	51
1647	2	17	15	11	3	16	50	59	1679	2	17	44	5	6	22	46	36
1648	2	17	16	2	11	1	52	44	B 1680	2	17	44	56	2	8	25	21
1649	2	17	16	53	6	16	54	29	1681	2	17	45	47	9	23	27	6
B 1650	2	17	17	44	2	2	33	14	1682	2	17	46	38	5	8	28	52
1651	2	17	18	35	9	17	35	0	1683	2	17	47	29	0	23	30	37
1652	2	17	19	26	5	2	36	45	B 1684	2	17	48	20	8	9	9	22
1653	2	17	20	17	0	17	38	30	1685	2	17	49	11	3	24	11	7
B 1654	2	17	21	8	8	3	17	15	1686	2	17	50	2	11	9	12	53
1655	2	17	21	59	3	18	19	0	1687	2	17	50	53	6	24	14	38
1656	2	17	22	50	11	3	20	46	B 1688	2	17	51	44	2	9	53	23
1657	2	17	23	41	6	18	22	31	1689	2	17	52	35	9	24	55	8
B 1658	2	17	24	32	2	4	1	16	1690	2	17	53	26	5	9	56	53
1659	2	17	25	23	9	19	3	1	1691	2	17	54	17	0	24	58	39
1660	2	17	26	14	5	4	4	47	B 1692	2	17	55	8	8	10	37	14
1661	2	17	27	5	0	19	6	32	1693	2	17	55	59	3	25	39	9
1662	2	17	27	56	8	4	45	17	1694	2	17	56	50	11	10	40	54
1663	2	17	28	47	3	19	47	2	1695	2	17	57	41	6	25	42	40
B 1664	2	17	29	38	11	4	48	47	B 1696	2	17	58	32	2	11	21	24
1665	2	17	30	29	6	19	50	33	1697	2	17	59	23	9	26	23	10
1666	2	17	31	20	2	5	29	18	1698	2	18	0	14	5	11	24	55
	2	17	32	11	9	20	31	3	1699	2	18	1	5	0	26	26	40
	2	17	33	2	5	5	32	48	B 1700	2	18	1	56	8	11	28	26

Tabula Aequalium motuum ♀ in mensibus, & diebus.

Anni communis									In diebus								
Apogæi					Commur.				Apogæi					Commur.			
	S	P	I	II	S	P	I	II	Dies	S	P	I	II	S	P	I	II
Januarius	0	0	0	4	0	19	6	43	1	0	0	0	0	0	0	36	59
Februar.	0	0	0	8	1	6	22	29	2	0	0	0	0	0	1	13	59
Martius	0	0	0	13	1	25	29	12	3	0	0	0	0	0	1	50	58
Aprilis	0	0	0	17	2	13	58	56	4	0	0	0	0	0	2	27	58
Maius	0	0	0	21	3	3	5	39	5	0	0	0	0	0	3	4	57
Iunius	0	0	0	25	3	21	35	23	6	0	0	0	1	0	3	41	57
Iulius	0	0	0	30	4	10	42	7	7	0	0	0	1	0	4	18	56
Augustus	0	0	0	34	4	29	48	50	8	0	0	0	1	0	4	55	56
Septemb.	0	0	0	38	5	18	18	34	9	0	0	0	1	0	5	32	55
October	0	0	0	43	6	7	25	18	10	0	0	0	1	0	6	9	55
Novemb.	0	0	0	47	6	25	55	1	11	0	0	0	1	0	6	46	54
Decemb.	0	0	0	51	7	15	1	45	12	0	0	0	1	0	7	23	54
									13	0	0	0	2	0	8	0	53
									14	0	0	0	2	0	8	37	53
									15	0	0	0	2	0	9	14	52
									16	0	0	0	2	0	9	51	51
									17	0	0	0	2	0	10	28	51
									18	0	0	0	2	0	11	5	50
									19	0	0	0	3	0	11	42	50
									20	0	0	0	3	0	12	19	49
									21	0	0	0	3	0	12	56	49
									22	0	0	0	3	0	13	33	48
									23	0	0	0	3	0	14	10	48
									24	0	0	0	3	0	14	47	47
									25	0	0	0	4	0	15	24	47
									26	0	0	0	4	0	16	1	46
									27	0	0	0	4	0	16	38	46
									28	0	0	0	4	0	17	15	45
									29	0	0	0	4	0	17	52	45
									30	0	0	0	4	0	18	29	44
									31	0	0	0	4	0	19	6	43

Anni Biflexilis								
	S	P	I	II	S	P	I	II
Januarius	0	0	0	4	0	19	6	43
Februar.	0	0	0	8	1	6	59	28
Martius	0	0	0	13	1	26	6	11
Aprilis	0	0	0	17	2	14	35	55
Maius	0	0	0	21	3	3	42	39
Iunius	0	0	0	25	3	22	12	23
Iulius	0	0	0	30	4	11	19	5
Augustus	0	0	0	34	5	0	25	50
Septemb.	0	0	0	38	5	18	55	34
October	0	0	0	43	6	8	2	17
Novemb.	0	0	0	47	6	26	32	1
Decemb.	0	0	0	51	7	15	38	45

N 2

Radices Aequalium motuum ꝯ Tycho-ni-Copernice.

Anni	Apogæi ꝯ ab Aequin.				Anom.com mutationis				Anni	Apogæi ꝯ ab Aequin.				Anom.com mutationis			
	S	P	i	u	S	P	i	u		S	P	i	u	S	P	i	u
1567	7	29	34	25	4	11	1	19	1599	8	0	32	29	1	21	26	14
B 1568	7	29	36	13	6	8	5	9	B 1600	8	0	34	18	3	18	30	4
1569	7	29	38	2	8	2	2	35	1601	8	0	36	6	5	12	27	30
1570	7	29	39	51	9	26	0	0	1602	8	0	37	55	7	6	24	55
1571	7	29	41	40	11	19	57	26	1603	8	0	39	44	9	0	22	21
B 1572	7	29	43	38	1	17	1	16	B 1604	8	0	41	33	10	27	26	11
1573	7	29	45	17	3	10	58	42	1605	8	0	43	22	0	21	23	37
1574	7	29	47	6	5	4	56	7	1606	8	0	45	11	2	15	21	2
1575	7	29	48	55	6	28	53	33	1607	8	0	47	0	4	9	18	28
B 1576	7	29	50	44	8	25	57	23	B 1608	8	0	48	48	6	6	22	18
1577	7	29	52	33	10	19	54	49	1609	8	0	50	37	8	0	19	44
1578	7	29	54	22	0	13	52	15	1610	8	0	52	26	9	24	17	10
1579	7	29	56	11	2	7	49	40	1611	8	0	54	15	11	18	14	35
B 1580	7	29	58	0	4	4	53	30	B 1612	8	0	56	4	1	15	18	25
1581	7	29	59	48	5	28	50	56	1613	8	0	57	53	3	9	15	51
1582	8	0	1	37	6	31	44	19	1614	8	0	59	42	5	3	13	17
Radices in Annis Gregorianis.																	
1583	8	0	3	26	8	15	41	45	1615	8	1	1	31	6	27	10	43
B 1584	8	0	5	15	10	12	45	35	B 1616	8	1	3	20	8	24	14	33
1585	8	0	7	4	0	6	43	1	1617	8	1	5	8	10	18	11	58
1586	8	0	8	53	2	0	40	27	1618	8	1	6	57	0	12	9	24
1587	8	0	10	41	3	24	37	52	1619	8	1	8	46	2	6	6	50
B 1588	8	0	12	30	5	21	41	42	B 1620	8	1	10	35	4	3	10	40
1589	8	0	14	19	7	15	39	8	1621	8	1	12	4	5	27	8	5
1590	8	0	16	8	9	9	36	34	1622	8	1	14	13	7	21	5	31
1591	8	0	17	57	11	3	34	0	1623	8	1	16	2	9	15	2	57
B 1592	8	0	19	46	1	0	37	49	B 1624	8	1	17	50	11	12	6	47
1593	8	0	21	35	2	24	35	15	1625	8	1	19	39	1	6	4	13
1594	8	0	23	24	4	18	32	41	1626	8	1	21	28	3	0	1	38
1595	8	0	25	13	6	12	30	7	1627	8	1	23	17	4	23	59	4
B 1596	8	0	27	2	8	9	33	57	B 1628	8	1	25	6	6	21	2	54
1597	8	0	28	51	10	3	31	22	1629	8	1	26	59	8	15	0	20
1598	8	0	30	40	11	27	28	48	1630	8	1	28	44	10	8	57	45
									B 1631	8	1	30	32	0	2	55	11
									B 1632	8	1	32	21	1	29	59	1

Radices Aequalium motuum & Tycho-Copernicae.

Apogæi ☿ ab Aequin.					Anom.com mutationis					Apogæi ☿ ab Aequin.					Anom.com mutationis				
Anni	S	P	i	u	S	P	i	u		Anni	S	P	i	u	S	P	i	u	
1639	8	1	34	40	2	23	56	27		1667	8	2	35	53	5	23	20	16	
1634	8	1	35	39	5	17	53	53		B 1668	8	2	37	42	7	20	24	6	
1635	8	1	37	48	7	11	51	18		1669	8	2	39	31	9	14	21	31	
B 1636	8	1	39	37	9	8	55	8		1670	8	2	41	20	11	8	18	57	
1637	8	1	41	26	11	2	52	34		1671	8	2	43	8	1	2	16	23	
1638	8	1	43	14	0	26	50	0		B 1672	8	2	44	57	2	29	20	13	
1639	8	1	45	3	2	20	47	26		1673	8	2	46	46	4	23	17	39	
B 1640	8	1	46	52	4	17	51	16		1674	8	2	48	35	6	17	15	4	
1641	8	1	48	41	6	11	48	41		1675	8	2	50	24	8	11	12	30	
1642	8	1	50	29	8	5	46	7		B 1676	8	2	52	13	10	8	16	20	
1643	8	1	52	18	9	29	43	33		1677	8	2	54	2	0	2	13	46	
B 1644	8	1	54	7	11	26	47	23		1678	8	2	55	51	1	26	11	12	
1645	8	1	55	56	1	20	44	48		1679	8	2	57	39	3	20	8	37	
1646	8	1	57	45	3	14	42	14		B 1680	8	2	59	28	5	17	12	27	
1647	8	1	59	34	5	8	39	40		1681	8	2	1	17	7	11	9	53	
B 1648	8	2	1	23	7	5	43	30		1682	8	3	3	6	9	5	7	19	
1649	8	2	3	12	8	29	40	56		1683	8	3	4	55	10	29	4	44	
1650	8	2	5	0	10	23	38	21		B 1684	8	3	6	44	0	26	8	34	
1651	8	2	6	49	0	17	35	47		1685	8	3	8	33	2	20	6	0	
B 1652	8	2	8	38	2	14	29	37		1686	8	3	10	22	4	14	3	26	
1653	8	2	10	27	4	8	37	3		1687	8	3	12	11	6	8	0	52	
1654	8	2	12	16	6	2	34	29		B 1688	8	3	14	0	8	5	4	42	
1655	8	2	14	5	7	26	31	54		1689	8	3	15	48	9	29	2	7	
B 1656	8	2	15	54	9	23	35	44		1690	8	3	17	37	11	22	59	33	
1657	8	2	17	43	11	17	33	10		1691	8	3	19	26	1	16	56	59	
1658	8	2	19	32	1	11	30	36		B 1692	8	3	21	15	3	14	0	49	
1659	8	2	21	21	3	5	28	1		1693	8	3	23	4	5	7	58	14	
B 1660	8	2	23	10	5	2	31	51		1694	8	3	24	53	7	1	55	40	
1661	8	2	24	59	6	26	29	17		1695	8	3	26	42	8	25	53	6	
1662	8	2	26	48	8	20	26	43		B 1696	8	3	28	31	10	22	56	56	
1663	8	2	28	37	10	14	24	9		1697	8	3	30	19	0	16	54	22	
B 1664	8	2	30	26	0	11	27	59		1698	8	3	32	8	2	10	51	47	
1665	8	2	32	15	2	5	25	24		1699	8	3	33	57	4	4	49	13	
1666	8	2	34	4	3	29	22	50		B 1700	8	3	35	46	5	28	46	39	

Tabula Aequalium motuum & in mensibus, & diebus.

	Anni communis								In diebus								
	Apogæi				Anomalie					Apog:				Comut:			
	S	P	i	u	S	P	i	u	Dies	S	P	i	u	S	P	i	u
Ianuarius	0	0	0	9	3	6	13	31	1	0	0	0	0	0	3	6	24
Februar.	0	0	0	17	6	6	17	50	2	0	0	0	0	0	6	12	48
Martius	0	0	0	27	9	9	36	21	3	0	0	0	0	0	9	19	13
Aprilis	0	0	0	36	0	12	48	28	4	0	0	0	0	0	12	25	37
Maius	0	0	0	45	3	19	6	59	5	0	0	0	1	0	15	32	1
Iunius	0	0	0	54	6	22	19	7	6	0	0	0	1	0	18	38	25
Iulius	0	0	1	4	9	28	37	38	7	0	0	0	1	0	21	44	50
Augustus	0	0	1	12	1	4	56	9	8	0	0	0	2	0	24	51	14
Septemb.	0	0	1	21	4	8	8	16	9	0	0	0	2	0	27	57	38
October	0	0	1	31	7	14	26	47	10	0	0	0	2	1	1	4	2
Nouemb.	0	0	1	40	10	17	38	54	11	0	0	0	3	1	4	10	27
Decemb.	0	0	1	49	1	23	57	26	12	0	0	0	3	1	7	16	51
									13	0	0	0	3	1	10	25	15
									14	0	0	0	4	1	13	29	39
									15	0	0	0	4	1	16	36	4
									16	0	0	0	4	1	19	42	28
									17	0	0	0	5	1	22	48	52
									18	0	0	0	5	1	25	55	16
									19	0	0	0	5	1	29	1	40
									20	0	0	0	6	2	2	8	5
									21	0	0	0	6	2	5	14	29
									22	0	0	0	6	2	8	20	53
									23	0	0	0	7	2	11	27	17
									24	0	0	0	7	2	14	33	42
									25	0	0	0	7	2	17	40	6
									26	0	0	0	8	2	20	46	30
									27	0	0	0	8	2	23	52	54
									28	0	0	0	8	2	26	59	19
									29	0	0	0	9	3	0	5	43
									30	0	0	0	9	3	3	12	7
									31	0	0	0	9	3	6	18	31

Anni Bissextilis								
Ianuarius	0	0	0	9	3	6	18	31
Februar.	0	0	0	17	6	6	24	14
Martius	0	0	0	27	9	12	42	45
Aprilis	0	0	0	36	0	15	54	52
Maius	0	0	0	45	3	22	13	24
Iunius	0	0	0	54	6	25	25	31
Iulius	0	0	1	4	10	1	44	2
Augustus	0	0	1	12	1	8	2	33
Septemb.	0	0	1	21	4	11	14	40
October	0	0	1	31	7	17	33	12
Nouemb.	0	0	1	40	10	20	45	19
Decemb.	0	0	1	49	1	27	3	50

Tabula Anomalie ☿ in horis & minutis.

Anomaliz commut.					Anomaliz commut.				
Hor.	S	P	I	II	Min.	P	I	II	III
Min.	P	I	II	III	Sec.	I	II	III	III
Sec.	I	II	III	III					
1	0	0	7	46	31	0	4	0	46
2	0	0	15	32	32	0	4	8	32
3	0	0	23	18	33	0	4	16	18
4	0	0	31	4	34	0	4	24	4
5	0	0	38	50	35	0	4	31	50
6	0	0	46	36	36	0	4	39	36
7	0	0	54	22	37	0	4	47	22
8	0	1	2	8	38	0	4	55	8
9	0	1	9	54	39	0	5	2	54
10	0	1	17	40	40	0	5	10	40
11	0	1	25	26	41	0	5	18	26
12	0	1	33	12	42	0	5	26	12
13	0	1	40	58	43	0	5	33	58
14	0	1	48	44	44	0	5	41	44
15	0	1	56	30	45	0	5	49	30
16	0	2	4	16	46	0	5	57	16
17	0	2	12	2	47	0	6	5	2
18	0	2	19	48	48	0	6	12	48
19	0	2	27	34	49	0	6	20	34
20	0	2	35	20	50	0	6	28	20
21	0	2	43	6	51	0	6	36	6
22	0	2	50	52	52	0	6	43	52
23	0	2	58	38	53	0	6	51	38
24	0	3	6	24	54	0	6	59	24
25	0	3	14	10	55	0	7	7	10
26	0	3	21	56	56	0	7	14	56
27	0	3	29	42	57	0	7	22	42
28	0	3	37	28	58	0	7	30	28
29	0	3	45	14	59	0	7	38	14
30	0	3	53	0	60	0	7	46	0

Anom. Eccen- trici	O Signum						I Signum						Anom. Eccen- trici					
	Aequatio Centri.			Aequatio Argum. maxima			Aequatio Centri.			Aequatio Argum. maxima				Nume- rus My- sticus.				
	Subtrahere						Subtrahere											
	P	I	II	P	I	II	P	I	II	P	I	II		P	I	II		
0	0	0	0	5	55	33	54	23	3	6	24	5	57	37	54	17	30	
1	0	6	28	5	55	33	54	23	3	12	5	5	57	45	54	16	29	
2	0	12	56	5	55	33	54	22	3	17	44	5	57	54	54	16	28	
3	0	19	24	5	55	34	54	22	3	23	18	5	58	3	54	15	27	
4	0	25	51	5	55	35	54	22	3	28	50	5	58	12	54	15	26	
5	0	32	18	5	55	36	54	22	3	34	19	5	58	21	54	14	25	
6	0	38	44	5	55	38	54	22	3	39	43	5	58	31	54	14	24	
7	0	45	10	5	55	40	54	22	3	45	5	5	58	41	54	14	23	
8	0	51	35	5	55	42	54	22	3	50	23	5	58	51	54	13	22	
9	0	57	59	5	55	44	54	22	3	55	37	5	59	2	54	13	21	
10	1	4	23	5	55	47	54	22	4	0	47	5	59	13	54	13	20	
11	1	10	45	5	55	50	54	22	4	5	53	5	59	24	54	12	19	
12	1	17	6	5	55	53	54	22	4	10	56	5	59	35	54	12	18	
13	1	23	26	5	55	56	54	21	4	15	54	5	59	47	54	11	17	
14	1	29	45	5	56	0	54	21	4	20	48	5	59	59	54	10	16	
15	1	36	2	5	56	4	54	21	4	25	38	6	0	11	54	10	15	
16	1	42	18	5	56	8	54	21	4	30	24	6	0	24	54	9	14	
17	1	48	32	5	56	13	54	21	4	35	5	6	0	37	54	8	13	
18	1	54	45	5	56	18	54	20	4	39	42	6	0	50	54	8	12	
19	2	0	55	5	56	23	54	20	4	44	14	6	1	3	54	7	11	
20	2	7	4	5	56	28	54	20	4	48	41	6	1	17	54	7	10	
21	2	13	11	5	56	34	54	20	4	53	4	6	1	31	54	6	9	
22	2	19	15	5	56	40	54	20	4	57	22	6	1	45	54	5	8	
23	2	25	18	5	56	26	54	19	5	1	35	6	1	59	54	5	7	
24	2	31	18	5	56	52	54	19	5	5	43	6	2	14	54	4	6	
25	2	37	15	5	56	59	54	19	5	9	46	6	2	29	54	3	5	
26	2	43	10	5	57	6	54	18	5	13	44	6	2	44	54	3	4	
27	2	49	3	5	57	13	54	18	5	17	37	6	2	59	54	2	3	
28	2	54	53	5	57	21	54	18	5	21	24	6	3	14	54	1	2	
29	3	0	40	5	57	29	54	17	5	25	6	6	3	30	54	1	1	
30	3	6	24	5	57	37	54	17	5	28	43	6	3	46	54	0	0	
trici	Adde						Adde											
	II Signa						IO Signa											

Tabula Aequationum Saturni Copernica.

Anom. Eccen-	2 Signa			Anom. Eccen-	3 Signa		
	Aequatio Centri.	Aequatio Argum. maxima	Numerus Myſticus.		Aequatio Centri.	Aequatio Argum. maxima	Numerus Myſticus.
	Subtrahe				Subtrahe		
	P / "	P / "	P /		P / "	P / "	P /
0	5 28 43	6 3 46	54 0	0	6 29 53	6 13 27	53 33
1	5 32 14	6 4 2	53 59	1	6 30 12	6 13 49	53 32
2	5 35 40	6 4 18	53 58	2	6 30 25	6 14 11	53 31
3	5 39 0	6 4 35	53 58	3	6 30 30	6 14 33	53 30
4	5 42 14	6 4 52	53 57	4	6 30 28	6 14 55	53 29
5	5 45 23	6 5 9	53 56	5	6 30 20	6 15 18	53 28
6	5 48 25	6 5 27	53 55	6	6 30 4	6 15 41	53 27
7	5 51 22	6 5 45	53 54	7	6 29 41	6 16 4	53 26
8	5 54 13	6 6 3	53 53	8	6 29 10	6 16 27	53 25
9	5 56 58	6 6 21	53 52	9	6 28 33	6 16 51	53 24
10	5 59 36	6 6 40	53 52	10	6 27 48	6 17 15	53 23
11	6 2 9	6 6 59	53 51	11	6 26 57	6 17 38	53 22
12	6 4 35	6 7 18	53 50	12	6 25 58	6 18 2	53 21
13	6 6 55	6 7 37	53 49	13	6 24 51	6 18 25	53 20
14	6 9 9	6 7 56	53 48	14	6 23 38	6 18 48	53 18
15	6 11 7	6 8 15	53 47	15	6 22 17	6 19 12	53 17
16	6 13 18	6 8 35	53 46	16	6 20 49	6 19 35	53 16
17	6 15 12	6 8 54	53 45	17	6 19 14	6 19 58	53 15
18	6 17 0	6 9 14	53 44	18	6 17 32	6 20 22	53 14
19	6 18 42	6 9 34	53 43	19	6 15 43	6 20 45	53 13
20	6 20 17	6 9 54	53 43	20	6 13 46	6 21 8	53 12
21	6 21 45	6 10 14	53 42	21	6 11 42	6 21 32	53 11
22	6 23 6	6 10 35	53 41	22	6 9 31	6 21 55	53 10
23	6 24 21	6 10 56	53 40	23	6 7 14	6 22 19	53 9
24	6 25 29	6 11 17	53 39	24	6 4 48	6 22 42	53 8
25	6 26 30	6 11 38	53 38	25	6 2 16	6 23 5	53 7
26	6 27 25	6 12 0	53 37	26	5 59 37	6 23 28	53 6
27	6 28 12	6 12 21	53 36	27	5 56 51	6 23 51	53 5
28	6 28 53	6 12 43	53 35	28	5 53 58	6 24 14	53 4
29	6 29 26	6 13 5	53 34	29	5 50 57	6 24 37	53 3
30	6 29 53	6 13 27	53 33	30	5 47 50	6 24 59	53 2
Adde				Adde			
9 Signa				8 Signa			

Tabula Aequationum Saturni Copernicea.

Anom. Eccen-	4 Signa						5 Signa						Anom. Eccen-																						
	Aequatio Centri.		Aequatio Argum. maxima		Numerus Myſticus.		Aequatio Centri.		Aequatio Argum. maxima		Numerus Myſticus.																								
	Subtrahe						Subtrahe																												
	P	I	II	P	I	II	P	I	II	P	I	II																							
0	5	47	50	6	24	59	53	2	3	25	41	6	34	47	52	36	30																		
1	5	44	36	6	25	22	53	1	3	19	33	6	35	2	52	36	29																		
2	5	41	16	6	25	44	53	0	3	13	21	6	35	16	52	35	28																		
3	5	37	48	6	26	7	52	59	3	7	4	6	35	30	52	34	27																		
4	5	34	14	6	26	29	52	58	3	0	44	6	35	43	52	34	26																		
5	5	30	33	6	26	51	52	57	2	54	20	6	35	56	52	33	25																		
6	5	26	45	6	27	13	52	56	2	47	52	6	36	9	52	32	24																		
7	5	22	51	6	27	35	52	55	2	41	20	6	36	21	52	31	23																		
8	5	18	50	6	27	56	52	54	2	44	54	6	36	33	52	31	22																		
9	5	14	43	6	28	18	52	53	2	28	6	6	36	44	52	31	21																		
10	5	10	30	6	28	39	52	52	2	21	24	6	36	55	52	30	20																		
11	5	6	10	6	29	0	52	51	2	14	39	6	37	5	52	30	19																		
12	5	1	44	6	29	21	52	50	2	7	52	6	37	15	52	29	18																		
13	4	57	11	6	29	42	52	49	2	1	1	6	37	24	52	29	17																		
14	4	52	33	6	30	2	52	48	1	54	8	6	37	33	52	28	16																		
15	4	47	48	6	30	22	52	47	1	47	12	6	37	41	52	28	15																		
16	4	42	58	6	30	42	52	46	1	40	14	6	37	49	52	28	14																		
17	4	38	2	6	31	2	52	45	1	33	14	6	37	56	52	27	13																		
18	4	33	0	6	31	21	52	45	1	26	11	6	38	3	52	27	12																		
19	4	27	52	6	31	40	52	44	1	19	7	6	38	9	52	27	11																		
20	4	22	39	6	31	59	52	43	1	12	1	6	38	15	52	27	10																		
21	4	17	20	6	32	17	52	42	1	4	54	6	38	20	52	27	9																		
22	4	11	56	6	32	35	52	42	0	57	45	6	38	25	52	26	8																		
23	4	6	27	6	32	53	52	41	0	50	34	6	38	29	52	26	7																		
24	4	0	52	6	33	10	52	40	0	43	23	6	38	32	52	26	6																		
25	3	55	12	6	33	27	52	39	0	36	11	6	38	34	52	26	5																		
26	3	49	27	6	33	44	52	39	0	28	58	6	38	36	52	26	4																		
27	3	43	38	6	34	0	52	38	0	21	44	6	38	37	52	26	3																		
28	3	37	43	6	34	16	52	37	0	14	29	6	38	38	52	26	2																		
29	3	31	44	6	34	32	52	37	0	7	15	6	38	38	52	26	1																		
30	3	25	41	6	34	47	52	36	0	0	0	6	38	38	52	26	0																		
tituli	Adde						Adde						Adde					tituli																	
7 Signa																		6 Signa																	

Tabula Aequationum Iouis Copernicae.

Anom. Eccen-	O Signum						I Signum						Anom. Eccen-						
	Aequatio Centri.			Aequatio Argum. maxima			Aequatio Centri.			Aequatio Argum. maxima				Numerus My sticus.					
	Subtrahe						Subtrahe												
	P	I	II	P	I	II	P	I	II	P	I	II		P	I	II			
0	0	0	0	10	30	9	43	46		2	31	11	10	33	20	43	39	30	
1	0	5	15	10	30	9	43	46		2	35	47	10	33	33	43	39	29	
2	0	10	30	10	30	10	43	45		2	40	20	10	33	46	43	38	28	
3	0	15	44	10	30	11	43	45		2	44	51	10	34	0	43	38	27	
4	0	20	59	10	30	13	43	45		2	49	9	10	34	14	43	38	26	
5	0	26	13	10	30	15	43	45		2	53	45	10	34	29	43	37	25	
6	0	31	27	10	30	18	43	45		2	58	7	10	34	44	43	37	24	
7	0	36	40	10	30	21	43	45		3	2	27	10	34	59	43	36	23	
8	0	41	53	10	30	24	43	45		3	6	43	10	35	15	43	36	22	
9	0	47	4	10	30	28	43	45		3	10	57	10	35	31	43	35	21	
10	0	52	16	10	30	32	43	45		3	15	7	10	35	47	43	35	20	
11	0	57	26	10	30	36	43	45		3	19	14	10	36	4	43	34	19	
12	1	2	35	10	30	41	43	45		3	23	18	10	36	21	43	34	18	
13	1	7	44	10	30	46	43	44		3	27	19	10	36	39	43	33	17	
14	1	12	51	10	30	52	43	44		3	31	16	10	36	57	43	33	16	
15	1	17	57	10	30	58	43	44		3	35	9	10	37	15	43	32	15	
16	1	23	2	10	31	4	43	44		3	38	59	10	37	34	43	31	14	
17	1	28	5	10	31	11	43	43		3	42	46	10	37	53	43	31	13	
18	1	33	7	10	31	18	43	43		3	46	28	10	38	13	43	30	12	
19	1	38	8	10	31	26	43	43		3	50	7	10	38	33	43	30	11	
20	1	43	7	10	31	34	43	43		3	53	42	10	38	53	43	29	10	
21	1	48	4	10	31	43	43	42		3	57	13	10	39	14	43	28	9	
22	1	52	59	10	31	51	43	42		4	0	40	10	39	35	43	28	8	
23	1	57	53	10	32	2	43	42		4	4	3	10	39	56	43	27	7	
24	2	2	45	10	32	12	43	42		4	7	22	10	40	18	43	26	6	
25	2	7	35	10	32	22	43	41		4	10	37	10	40	40	43	26	5	
26	2	12	22	10	32	33	43	41		4	13	48	10	41	3	43	25	4	
27	2	17	8	10	32	44	43	41		4	16	54	10	41	26	43	24	3	
28	2	21	51	10	32	56	43	40		4	19	56	10	41	49	43	23	2	
29	2	26	32	10	33	8	43	40		4	22	53	10	42	13	43	23	1	
30	2	31	11	10	33	20	43	39		4	25	46	14	42	37	43	22	0	
trici	Adde						Adde						trici						
II Signa							IO Signa												

		Apogæi ☉ ab Acquin.				Anom.com mutation.						Apogæi ☉ ab Acquin.				Anom.com mutation.			
Anni		S	P	i	u	S	P	i	u	Anni		S	P	i	u	S	P	i	u
1633		2	17	4	59	9	14	38	56			2	17	33	53	0	20	34	34
1634		2	17	5	50	4	29	40	41	B 1668		2	17	34	44	8	6	13	18
1635		2	17	6	41	0	14	42	27	1669		2	17	35	35	3	21	15	4
B 1636		2	17	7	32	8	0	21	12	1670		2	17	36	26	11	6	16	49
1637		2	17	8	23	3	15	22	57	1671		2	17	37	17	6	21	18	35
1638		2	17	9	14	11	0	24	42	B 1672		2	17	38	8	2	6	57	19
1639		2	17	10	5	6	15	26	28	1673		2	17	38	59	9	21	59	5
B 1640		2	17	10	56	2	1	5	13	1674		2	17	39	50	5	7	0	50
1641		2	17	11	47	9	16	6	58	1675		2	17	40	41	0	22	2	35
1642		2	17	12	38	5	1	8	43	B 1676		2	17	41	32	8	7	41	20
1643		2	17	13	29	0	16	10	29	1677		2	17	42	23	3	22	43	5
B 1644		2	17	14	20	8	1	49	13	1678		2	17	43	14	11	7	44	51
1645		2	17	15	11	3	16	50	59	1679		2	17	44	5	6	22	46	36
1646		2	17	16	2	11	1	52	44	B 1680		2	17	44	56	2	8	25	21
1647		2	17	16	53	6	16	54	29	1681		2	17	45	47	9	23	27	6
B 1648		2	17	17	44	2	2	33	14	1682		2	17	46	38	5	8	28	53
1649		2	17	18	35	9	17	35	0	1683		2	17	47	29	0	23	30	37
1650		2	17	19	26	5	2	36	45	B 1684		2	17	48	20	8	9	9	23
1651		2	17	20	17	0	17	38	30	1685		2	17	49	11	3	24	11	7
B 1652		2	17	21	8	8	3	17	15	1686		2	17	50	2	11	9	12	53
1653		2	17	21	59	3	18	19	0	1687		2	17	50	53	6	24	14	38
1654		2	17	22	50	11	3	20	46	B 1688		2	17	51	44	2	9	53	23
1655		2	17	23	41	6	18	22	31	1689		2	17	52	35	9	24	55	8
B 1656		2	17	24	32	2	4	1	16	1690		2	17	53	26	5	9	56	53
1657		2	17	25	23	9	19	3	1	1691		2	17	54	17	0	24	58	39
1658		2	17	26	14	5	4	4	47	B 1692		2	17	55	8	8	10	37	24
1659		2	17	27	5	0	19	6	32	1693		2	17	55	59	3	25	39	9
B 1660		2	17	27	56	8	4	45	17	1694		2	17	56	50	11	10	40	54
1661		2	17	28	47	3	19	47	2	1695		2	17	57	41	6	25	42	40
1662		2	17	29	38	11	4	48	47	B 1696		2	17	58	32	2	11	21	24
1663		2	17	30	29	6	19	50	33	1697		2	17	59	23	9	26	23	10
B 1664		2	17	31	20	2	5	29	18	1698		2	18	0	14	5	11	24	55
1665		2	17	32	11	9	20	31	3	1699		2	28	1	5	0	26	26	40
1666		2	17	33	2	5	5	32	48	B 1700		2	18	1	56	8	11	28	26

Tabula Aequalium modorum ♀ in mensibus, & diebus.

Anni communis								In diebus									
Apogzi				Commūt.				Apogzi				Commūt.					
	S	P	i	h	S	P	i	h	Dies	S	P	i	h	S	P	i	h
Ian uariuſ	0	0	0	4	0	19	6	43	1	0	0	0	0	0	0	36	59
Februar.	0	0	0	8	1	6	22	29	2	0	0	0	0	0	1	13	59
Martiuſ	0	0	0	13	1	25	29	12	3	0	0	0	0	0	1	50	58
Aprilis	0	0	0	17	2	13	58	56	4	0	0	0	0	0	2	27	58
Maiuſ	0	0	0	21	3	3	5	39	5	0	0	0	0	0	3	4	57
Iuniuſ	0	0	0	25	3	21	35	23	6	0	0	0	1	0	3	41	57
Iuliuſ	0	0	0	30	4	10	42	7	7	0	0	0	1	0	4	18	56
Auguſtuſ	0	0	0	34	4	29	48	50	8	0	0	0	1	0	4	55	56
Septemb.	0	0	0	38	5	18	13	34	9	0	0	0	1	0	5	32	55
October	0	0	0	43	6	7	25	18	10	0	0	0	1	0	6	9	55
Nouemb.	0	0	0	47	6	25	55	1	11	0	0	0	1	0	6	46	54
Decemb.	0	0	0	51	7	15	1	45	12	0	0	0	1	0	7	23	54
								13	0	0	0	2	0	8	0	53	
								14	0	0	0	2	0	8	37	53	
								15	0	0	0	2	0	9	14	52	
								16	0	0	0	2	0	9	51	51	
								17	0	0	0	2	0	10	28	51	
								18	0	0	0	2	0	11	5	50	
								19	0	0	0	3	0	11	42	50	
Ianuarius	0	0	0	4	0	19	6	43	20	0	0	0	3	0	12	19	49
Februar.	0	0	0	8	1	6	59	28	21	0	0	0	3	0	12	56	49
Martiuſ	0	0	0	13	1	26	6	11	22	0	0	0	3	0	13	33	48
Aprilis	0	0	0	17	2	14	35	55	23	0	0	0	3	0	14	10	48
Maiuſ	0	0	0	21	3	3	42	39	24	0	0	0	3	0	14	47	47
Iuniuſ	0	0	0	25	3	22	12	23	25	0	0	0	4	0	15	24	47
Iuliuſ	0	0	0	30	4	11	19	5	26	0	0	0	4	0	16	1	46
Auguſtuſ	0	0	0	34	5	0	25	50	27	0	0	0	4	0	16	38	46
Septemb.	0	0	0	38	5	18	55	34	28	0	0	0	4	0	17	15	45
October	0	0	0	43	6	8	2	17	29	0	0	0	4	0	17	52	45
Nouemb.	0	0	0	47	6	26	32	1	30	0	0	0	4	0	18	29	44
Decemb.	0	0	0	51	7	15	38	45	31	0	0	0	4	0	19	6	43

Anomaliz ♀					Anomaliz ♀				
Hor.	S	P	I	II	Min.	P	I	II	III
Min.	P	I	II	III	Sec.	I	II	III	III
1	0	0	1	32	31	0	0	47	47
2	0	0	3	5	32	0	0	49	19
3	0	0	4	37	33	0	0	50	52
4	0	0	6	10	34	0	0	52	24
5	0	0	7	42	35	0	0	53	57
6	0	0	9	15	36	0	0	55	29
7	0	0	10	47	37	0	0	57	2
8	0	0	12	20	38	0	0	58	34
9	0	0	13	52	39	0	I	10	7
10	0	0	15	25	40	0	I	11	39
11	0	0	16	57	41	0	I	13	11
12	0	0	18	30	42	0	I	14	44
13	0	0	20	2	43	0	I	6	16
14	0	0	21	35	44	0	I	7	49
15	0	0	23	7	45	0	I	9	21
16	0	0	24	40	46	0	I	10	54
17	0	0	26	12	47	0	I	12	26
18	0	0	27	45	48	0	I	13	59
19	0	0	29	17	49	0	I	15	31
20	0	0	30	50	50	0	I	17	4
21	0	0	32	22	51	0	I	18	36
22	0	0	33	55	52	0	I	20	9
23	0	0	35	27	53	0	I	21	41
24	0	0	36	59	54	0	I	23	14
25	0	0	38	32	55	0	I	24	46
26	0	0	40	4	56	0	I	26	19
27	0	0	41	37	57	0	I	27	51
28	0	0	43	9	58	0	I	29	24
29	0	0	44	42	59	0	I	30	56
30	0	0	46	14	60	0	I	32	29

Radices Aequalium motuum ☿ Tycho- Copernica.

					Apogæi ☿ ab Aequin.					Anom.com mutat. ☿										Apogæi ☿ ab Aequin.					Anom.com mutat. ☿				
Anni	S	P	i	u	S	P	i	u		S	P	i	u		Anni	S	P	i	u	S	P	i	u		S	P	i	u	
B 1500	7	27	32	50	2	6	11	7		1534	7	28	34	31	4	5	34	56		1534	7	28	34	31	4	5	34	56	
1501	7	27	34	39	4	0	8	33		1535	7	28	36	20	5	29	32	21		1535	7	28	36	20	5	29	32	21	
1502	7	27	36	28	5	24	5	58		B 1536	7	28	38	9	7	26	36	11		B 1536	7	28	38	9	7	26	36	11	
1503	7	27	38	17	7	18	3	24		1537	7	28	39	58	9	20	33	37		1537	7	28	39	58	9	20	33	37	
B 1504	7	27	40	6	9	15	7	14		1538	7	28	41	47	11	14	31	3		1538	7	28	41	47	11	14	31	3	
1505	7	27	41	55	11	9	4	40		1539	7	28	43	36	1	8	28	29		1539	7	28	43	36	1	8	28	29	
1506	7	27	43	44	1	3	2	6		B 1540	7	28	45	25	3	5	32	19		B 1540	7	28	45	25	3	5	32	19	
1507	7	27	45	33	2	26	59	31		1541	7	28	47	14	4	29	39	44		1541	7	28	47	14	4	29	39	44	
B 1508	7	27	47	21	4	24	3	21		1542	7	28	49	3	6	23	27	10		1542	7	28	49	3	6	23	27	10	
1509	7	27	49	10	6	18	0	47		1543	7	28	50	52	8	17	24	36		1543	7	28	50	52	8	17	24	36	
1510	7	27	50	59	8	11	58	13		B 1544	7	28	52	41	10	14	27	26		B 1544	7	28	52	41	10	14	27	26	
1511	7	27	52	48	10	5	55	38		1545	7	28	54	30	0	8	25	52		1545	7	28	54	30	0	8	25	52	
B 1512	7	27	54	37	0	2	59	28		1546	7	28	56	18	2	2	23	17		1546	7	28	56	18	2	2	23	17	
1513	7	27	56	26	1	26	56	54		1547	7	28	58	7	3	26	20	43		1547	7	28	58	7	3	26	20	43	
1514	7	27	58	15	3	20	54	20		B 1548	7	28	59	56	5	23	24	33		B 1548	7	28	59	56	5	23	24	33	
1515	7	28	0	4	5	14	51	46		1549	7	29	1	45	7	17	21	59		1549	7	29	1	45	7	17	21	59	
B 1516	7	28	1	53	7	11	55	36		1550	7	29	3	34	9	11	19	24		1550	7	29	3	34	9	11	19	24	
1517	7	28	3	41	9	5	53	1		1551	7	29	5	23	11	5	16	50		1551	7	29	5	23	11	5	16	50	
1518	7	28	5	30	10	29	50	27		B 1552	7	29	7	12	1	2	20	40		B 1552	7	29	7	12	1	2	20	40	
1519	7	28	7	19	0	23	47	53		1553	7	29	9	0	2	26	18	6		1553	7	29	9	0	2	26	18	6	
B 1520	7	28	9	8	2	20	51	43		1554	7	29	10	49	4	20	15	32		1554	7	29	10	49	4	20	15	32	
1521	7	28	10	56	4	14	49	8		1555	7	29	12	38	6	14	12	57		1555	7	29	12	38	6	14	12	57	
1522	7	28	12	43	6	8	46	34		B 1556	7	29	14	27	8	11	26	47		B 1556	7	29	14	27	8	11	26	47	
1523	7	28	14	34	8	2	44	0		1557	7	29	16	16	10	5	14	13		1557	7	29	16	16	10	5	14	13	
B 1524	7	28	16	23	9	29	47	50		1558	7	29	18	5	11	29	11	39		1558	7	29	18	5	11	29	11	39	
1525	7	28	18	12	11	23	45	16		1559	7	29	19	54	1	23	9	4		1559	7	29	19	54	1	23	9	4	
1526	7	28	20	1	1	17	42	41		B 1560	7	29	21	43	3	20	12	54		B 1560	7	29	21	43	3	20	12	54	
1527	7	28	21	49	3	11	40	7		1561	7	29	23	31	5	14	10	20		1561	7	29	23	31	5	14	10	20	
B 1528	7	28	23	38	5	8	43	57		1562	7	29	25	20	7	8	7	46		1562	7	29	25	20	7	8	7	46	
1529	7	28	25	27	7	2	41	23		1563	7	29	27	9	9	2	5	12		1563	7	29	27	9	9	2	5	12	
1530	7	28	27	16	8	26	38	49		B 1564	7	29	28	58	10	29	9	2		B 1564	7	29	28	58	10	29	9	2	
1531	7	28	29	5	10	20	36	14		1565	7	29	30	47	0	23	6	27		1565	7	29	30	47	0	23	6	27	
B 1532	7	28	30	54	0	17	40	4		1566	7	29	32	36	2	17	3	53		1566	7	29	32	36	2	17	3	53	
1533	7	28	32	43	2	11	37	30		1567	7	29	34	25	4	11	1	19		1567	7	29	34	25	4	11	1	19	

Radices Aequalium motuum ☿ Tyconici-Copernici.

Anni	Apogæi ☿ ab Aequin.				Anom.com mutationis				Anni	Apogæi ☿ ab Aequin.				Anom.com mutationis			
	S	P	i	u	S	P	i	u		S	P	i	u	S	P	i	u
1567	7	29	34	25	4	11	1	19	1599	8	0	32	29	1	21	26	14
B 1568	7	29	36	13	6	8	5	9	B 1600	8	0	34	18	3	18	30	4
1569	7	29	38	2	8	2	2	35	1601	8	0	36	6	5	12	27	30
1570	7	29	39	51	9	26	0	0	1602	8	0	37	55	7	6	24	55
1571	7	29	41	40	11	19	57	26	1603	8	0	39	44	9	0	22	21
B 1572	7	29	43	38	1	17	1	16	B 1604	8	0	41	33	10	27	26	11
1573	7	29	45	17	3	10	58	42	1605	8	0	43	22	0	21	23	37
1574	7	29	47	6	5	4	56	7	1606	8	0	45	11	2	15	21	2
1575	7	29	48	55	6	28	53	33	1607	8	0	47	0	4	9	18	28
B 1576	7	29	50	44	8	25	57	23	B 1608	8	0	48	48	6	6	22	18
1577	7	29	52	33	10	19	54	49	1609	8	0	50	37	8	0	19	44
1578	7	29	54	22	0	13	52	15	1610	8	0	52	26	9	24	17	10
1579	7	29	56	11	2	7	49	40	1611	8	0	54	15	11	18	14	35
B 1580	7	29	58	0	4	4	53	30	B 1612	8	0	56	4	1	15	18	25
1581	7	29	59	48	5	28	50	56	1613	8	0	57	53	3	9	15	51
1582	8	0	1	37	6	21	44	19	1614	8	0	59	42	5	3	13	17
Radices in Annis Gregorianis.																	
1583	8	0	3	26	8	15	41	45	1615	8	1	1	31	6	27	10	43
B 1584	8	0	5	15	10	12	45	35	B 1616	8	1	3	20	8	24	14	33
1585	8	0	7	4	0	6	43	1	1617	8	1	5	8	10	18	11	58
1586	8	0	8	53	2	0	40	27	1618	8	1	6	57	0	12	9	24
1587	8	0	10	41	3	24	37	52	1619	8	1	8	46	2	6	6	50
B 1588	8	0	12	30	5	21	41	42	B 1620	8	1	10	35	4	3	10	40
1589	8	0	14	19	7	15	39	8	1621	8	1	12	4	5	27	8	5
1590	8	0	16	8	9	9	36	34	1622	8	1	14	13	7	21	5	31
1591	8	0	17	57	11	3	34	0	1623	8	1	16	2	9	15	2	57
B 1592	8	0	19	46	1	0	37	49	B 1624	8	1	17	50	11	12	6	47
1593	8	0	21	35	2	24	35	15	1625	8	1	19	39	1	6	4	13
1594	8	0	23	24	4	18	32	41	1626	8	1	21	28	3	0	1	38
1595	8	0	25	13	6	12	30	7	1627	8	1	23	17	4	23	59	4
B 1596	8	0	27	2	8	9	33	57	B 1628	8	1	25	6	6	21	2	54
1597	8	0	28	51	10	3	31	22	1629	8	1	26	59	8	15	0	20
1598	8	0	30	40	11	27	28	48	1630	8	1	28	44	10	8	57	45
									1631	8	1	30	32	0	2	55	11
									B 1632	8	1	32	21	1	29	59	1

Radices Aequalium motuum ☿ Tycho- Copernicae.

Anni	Apogæi ☿ ab Aequin.				Anom.com mutationis			
	S	P	i	u	S	P	i	u
1633	8	1	34	40	2	3	56	17
1634	8	1	35	19	5	17	53	53
1635	8	1	37	48	7	11	51	18
B 1636	8	1	39	37	9	8	55	8
1637	8	1	41	26	11	2	52	34
1638	8	1	43	14	0	26	50	0
1639	8	1	45	3	2	20	47	16
B 1640	8	1	46	52	4	17	51	16
1641	8	1	48	41	6	11	48	41
1642	8	1	50	29	8	5	46	7
1643	8	1	52	18	9	29	43	33
B 1644	8	1	54	7	11	26	47	23
1645	8	1	55	56	1	20	44	48
1646	8	1	57	45	3	14	42	14
1647	8	1	59	34	5	8	39	40
B 1648	8	2	1	23	7	5	43	30
1649	8	2	3	12	8	29	40	56
1650	8	2	5	0	10	23	38	21
1651	8	2	6	49	0	17	35	47
B 1652	8	2	8	38	2	14	29	37
1653	8	2	10	27	4	8	37	3
1654	8	2	12	16	6	2	34	29
1655	8	2	14	5	7	26	31	54
B 1656	8	2	15	54	9	23	35	44
1657	8	2	17	43	11	17	33	10
1658	8	2	19	32	1	11	30	36
1659	8	2	21	21	3	5	28	1
B 1660	8	2	23	10	5	2	31	51
1661	8	2	24	59	6	26	29	17
1662	8	2	26	48	8	10	26	43
1663	8	2	28	37	10	14	24	9
B 1664	8	2	30	26	0	11	27	59
1665	8	2	32	15	2	5	25	24
1666	8	2	34	4	3	12	22	50

Anni	Apogæi ☿ ab Aequin				Anom.com mutationis			
	S	P	i	u	S	P	i	u
1667	8	2	35	53	5	23	20	16
B 1668	8	2	37	42	7	20	24	6
1669	8	2	39	31	9	14	21	31
1670	8	2	41	20	11	8	18	57
1671	8	2	43	8	1	2	16	23
B 1672	8	2	44	57	2	29	20	13
1673	8	2	46	46	4	23	17	39
1674	8	2	48	35	6	17	15	4
1675	8	2	50	24	8	11	12	30
B 1676	8	2	52	13	10	8	16	20
1677	8	2	54	2	0	2	13	46
1678	8	2	55	51	1	26	11	12
1679	8	2	57	39	3	20	8	37
B 1680	8	2	59	28	5	17	12	27
1681	8	2	1	17	7	11	9	53
1682	8	3	3	6	9	5	7	19
1683	8	3	4	55	10	29	4	44
B 1684	8	3	6	44	0	26	8	34
1685	8	3	8	33	2	20	6	0
1686	8	3	10	22	4	14	3	26
1687	8	3	12	11	6	8	0	52
B 1688	8	3	14	0	8	5	4	42
1689	8	3	15	48	9	29	2	7
1690	8	3	17	37	11	22	59	33
1691	8	3	19	26	1	16	56	59
B 1692	8	3	21	15	3	14	0	49
1693	8	3	23	4	5	7	58	14
1694	8	3	24	53	7	1	55	40
1695	8	3	26	42	8	25	53	6
B 1696	8	3	28	31	10	22	56	56
1697	8	3	30	19	0	16	54	22
1698	8	3	32	8	2	10	51	47
1699	8	3	33	57	4	4	49	13
B 1700	8	3	35	46	5	28	46	59

Tabula Aequalium motuum & inmensibus, & diebus.

	Anni communis								In diebus								
	Apogæi				Anomalie					Apog:				Comut:			
	S	P	i	''	S	P	i	''	Dies	S	P	i	''	S	P	i	''
Januarius	0	0	0	9	3	6	18	31	1	0	0	0	0	0	3	6	24
Februar.	0	0	0	17	6	6	17	50	2	0	0	0	0	0	6	12	48
Martius	0	0	0	27	9	9	36	21	3	0	0	0	0	0	9	19	13
Aprilis	0	0	0	36	0	12	48	28	4	0	0	0	0	0	12	25	37
Maius	0	0	0	45	3	19	6	59	5	0	0	0	1	0	15	32	1
Iunius	0	0	0	54	6	22	19	7	6	0	0	0	1	0	18	38	25
Iulius	0	0	1	4	9	28	37	38	7	0	0	0	1	0	21	44	50
Augustus	0	0	1	12	1	4	56	9	8	0	0	0	2	0	24	51	14
Septemb.	0	0	1	21	4	8	8	16	9	0	0	0	2	0	27	57	38
October	0	0	1	31	7	14	26	47	10	0	0	0	2	1	1	4	2
Novemb.	0	0	1	40	10	17	38	54	11	0	0	0	3	1	4	10	27
Decemb.	0	0	1	49	1	23	57	26	12	0	0	0	3	1	7	16	51
Anni Bissextilis																	
Januarius	0	0	0	9	3	6	18	31	13	0	0	0	3	1	10	23	15
Februar.	0	0	0	17	6	6	24	14	14	0	0	0	4	1	13	29	39
Martius	0	0	0	27	9	12	42	45	15	0	0	0	4	1	16	36	4
Aprilis	0	0	0	36	0	15	54	52	16	0	0	0	4	1	19	42	28
Maius	0	0	0	45	3	22	13	24	17	0	0	0	5	1	22	48	52
Iunius	0	0	0	54	6	25	25	31	18	0	0	0	5	1	25	55	16
Iulius	0	0	1	4	10	1	44	2	19	0	0	0	5	1	29	1	40
Augustus	0	0	1	12	1	8	2	33	20	0	0	0	6	2	2	8	5
Septemb.	0	0	1	21	4	11	14	40	21	0	0	0	6	2	5	14	29
October	0	0	1	31	7	17	33	12	22	0	0	0	6	2	8	20	53
Novemb.	0	0	1	40	10	20	45	19	23	0	0	0	7	2	11	27	17
Decemb.	0	0	1	49	1	27	3	50	24	0	0	0	7	2	14	33	42
									25	0	0	0	7	2	17	40	6
									26	0	0	0	8	2	20	46	30
									27	0	0	0	8	2	23	52	54
									28	0	0	0	8	2	26	59	19
									29	0	0	0	9	3	0	5	43
									30	0	0	0	9	3	3	12	7
									31	0	0	0	9	3	6	18	31

Tabula Anomalie ☿ in horis & minutis.

Anomalie commut.					Anomalie commut.				
Hor.	S	P	I	II	Min.	S	P	I	II
Min.	P	I	II	III	Sec.	P	I	II	III
Sec.	I	II	III	III	Sec.	I	II	III	III
1	0	0	7	46	31	0	4	0	46
2	0	0	15	32	32	0	4	8	32
3	0	0	23	18	33	0	4	16	18
4	0	0	31	4	34	0	4	24	4
5	0	0	38	50	35	0	4	31	50
6	0	0	46	36	36	0	4	39	36
7	0	0	54	22	37	0	4	47	22
8	0	1	2	8	38	0	4	55	8
9	0	1	9	54	39	0	5	2	54
10	0	1	17	40	40	0	5	10	40
11	0	1	25	26	41	0	5	18	26
12	0	1	33	12	42	0	5	26	12
13	0	1	40	58	43	0	5	33	58
14	0	1	48	44	44	0	5	41	44
15	0	1	56	30	45	0	5	49	30
16	0	2	4	16	46	0	5	57	16
17	0	2	12	2	47	0	6	5	2
18	0	2	19	48	48	0	6	12	48
19	0	2	27	34	49	0	6	20	34
20	0	2	35	20	50	0	6	28	20
21	0	2	43	6	51	0	6	36	6
22	0	2	50	52	52	0	6	43	52
23	0	2	58	38	53	0	6	51	38
24	0	3	6	24	54	0	6	59	24
25	0	3	14	10	55	0	7	7	10
26	0	3	21	56	56	0	7	14	56
27	0	3	29	42	57	0	7	22	42
28	0	3	37	28	58	0	7	30	28
29	0	3	45	14	59	0	7	38	14
30	0	3	53	0	60	0	7	46	0

Tabula Aequationum Saturni Copernici.

Anom. Eccen.	O Signum									Anom. Eccen.	I Signum									Anom. Eccen.
	Aequatio Centri.			Aequatio Argum. maxima			Numerus Myfticus.				Aequatio Centri.			Aequatio Argum. maxima			Numerus Myfticus.			
	Subtrahe										Subtrahe									
	P	I	II	P	I	II	P	I			P	I	II	P	I		P	I		
0	0	0	0	5	55	33	54	23		3	6	24	5	57	37	54	17	30		
1	0	6	28	5	55	33	54	23		3	12	5	5	57	45	54	16	29		
2	0	12	56	5	55	33	54	22		3	17	44	5	57	54	54	16	28		
3	0	19	24	5	55	34	54	22		3	23	18	5	58	3	54	15	27		
4	0	25	51	5	55	35	54	22		3	28	50	5	58	12	54	15	26		
5	0	32	18	5	55	36	54	22		3	34	19	5	58	21	54	14	25		
6	0	38	44	5	55	38	54	22		3	39	43	5	58	31	54	14	24		
7	0	45	10	5	55	40	54	22		3	45	5	5	58	41	54	14	23		
8	0	51	35	5	55	42	54	22		3	50	23	5	58	51	54	13	22		
9	0	57	59	5	55	44	54	22		3	55	37	5	59	2	54	13	21		
10	1	4	23	5	55	47	54	22		4	0	47	5	59	13	54	13	20		
11	1	10	45	5	55	50	54	22		4	5	53	5	59	24	54	12	19		
12	1	17	6	5	55	53	54	22		4	10	56	5	59	35	54	12	18		
13	1	23	26	5	55	56	54	21		4	15	54	5	59	47	54	11	17		
14	1	29	45	5	56	0	54	21		4	20	48	5	59	59	54	10	16		
15	1	36	2	5	56	4	54	21		4	25	38	6	0	11	54	10	15		
16	1	42	18	5	56	8	54	21		4	30	24	6	0	24	54	9	14		
17	1	48	32	5	56	13	54	21		4	35	5	6	0	37	54	8	13		
18	1	54	45	5	56	18	54	20		4	39	42	6	0	50	54	8	12		
19	2	0	55	5	56	23	54	20		4	44	14	6	1	3	54	7	11		
20	2	7	4	5	56	28	54	20		4	48	41	6	1	17	54	7	10		
21	2	13	11	5	56	34	54	20		4	53	4	6	1	31	54	6	9		
22	2	19	15	5	56	40	54	20		4	57	22	6	1	45	54	5	8		
23	2	25	18	5	56	46	54	19		5	1	35	6	1	59	54	5	7		
24	2	31	18	5	56	52	54	19		5	5	43	6	2	14	54	4	6		
25	2	37	15	5	56	59	54	19		5	9	46	6	2	29	54	3	5		
26	2	43	10	5	57	6	54	18		5	13	44	6	2	44	54	3	4		
27	2	49	3	5	57	13	54	18		5	17	37	6	2	59	54	2	3		
28	2	54	53	5	57	21	54	18		5	21	24	6	3	14	54	1	2		
29	3	0	40	5	57	29	54	17		5	25	6	6	3	30	54	1	1		
30	3	6	24	5	57	37	54	17		5	28	43	6	3	46	54	0	0		
Tota	Adde									Tota	Adde									Tota
II Signa										IO Signa										

Tabula Aequationum Saturni Copernici.

Anom. Eccen.	2 Signa						Anom. Eccen.	
	Aequatio Centri.			Aequatio Argum. maxima				Numerus My sticus.
	Subtrahe							
	P	I	II					
0	5	28	43	6	3	46	54	0
1	5	32	14	6	4	2	53	59
2	5	35	40	6	4	18	53	58
3	5	39	0	6	4	35	53	58
4	5	42	14	6	4	52	53	57
5	5	45	23	6	5	9	53	56
6	5	48	25	6	5	27	53	55
7	5	51	22	6	5	45	53	54
8	5	54	13	6	6	3	53	53
9	5	56	58	6	6	21	53	52
10	5	59	36	6	6	40	53	52
11	6	2	9	6	6	59	53	51
12	6	4	35	6	7	18	53	50
13	6	6	55	6	7	37	53	49
14	6	9	9	6	7	56	53	48
15	6	11	7	6	8	15	53	47
16	6	13	18	6	8	35	53	46
17	6	15	12	6	8	54	53	45
18	6	17	0	6	9	14	53	44
19	6	18	42	6	9	34	53	43
20	6	20	17	6	9	54	53	43
21	6	21	45	6	10	14	53	42
22	6	23	6	6	10	35	53	41
23	6	24	21	6	10	56	53	40
24	6	25	29	6	11	17	53	39
25	6	26	30	6	11	38	53	38
26	6	27	25	6	12	0	53	37
27	6	28	12	6	12	21	53	36
28	6	28	53	6	12	43	53	35
29	6	29	26	6	13	5	53	34
30	6	29	53	6	13	27	53	33
Adde				Adde				
9 Signa				8 Signa				

Anom. Eccen.	3 Signa						Anom. Eccen.	
	Aequatio Centri.			Aequatio Argum. maxima				Numerus My sticus.
	Subtrahe							
	P	I	II					
0	6	29	53	6	13	27	53	33
1	6	30	12	6	13	49	53	32
2	6	30	25	6	14	11	53	31
3	6	30	30	6	14	33	53	30
4	6	30	28	6	14	55	53	29
5	6	30	20	6	15	18	53	28
6	6	30	4	6	15	41	53	27
7	6	29	41	6	16	4	53	26
8	6	29	10	6	16	27	53	25
9	6	28	33	6	16	51	53	24
10	6	27	48	6	17	15	53	23
11	6	26	57	6	17	38	53	22
12	6	25	58	6	18	2	53	21
13	6	24	51	6	18	25	53	20
14	6	23	38	6	18	48	53	18
15	6	22	17	6	19	12	53	17
16	6	20	49	6	19	35	53	16
17	6	19	14	6	19	58	53	15
18	6	17	32	6	20	22	53	14
19	6	15	43	6	20	45	53	13
20	6	13	46	6	21	8	53	12
21	6	11	42	6	21	32	53	11
22	6	9	31	6	21	55	53	10
23	6	7	14	6	22	19	53	9
24	6	4	48	6	22	42	53	8
25	6	2	16	6	23	5	53	7
26	5	59	37	6	23	28	53	6
27	5	56	51	6	23	51	53	5
28	5	53	58	6	24	14	53	4
29	5	50	57	6	24	37	53	3
30	5	47	50	6	24	59	53	2
Adde				Adde				
8 Signa				7 Signa				

Anom. Eccen-	4 Signa						5 Signa						Anom. Eccen-				
	Aequatio Centri.			Aequatio Argum. maxima			Aequatio Centri.			Aequatio Argum. maxima							
	Subtrahe						Subtrahe										
	P	I	II	P	I	II	P	I	II	P	I	II					
0	5	47	50	6	24	59	53	2	3	25	41	6	34	47	52	36	30
1	5	44	36	6	25	22	53	1	3	19	33	6	35	2	52	36	29
2	5	41	16	6	25	44	53	0	3	13	21	6	35	16	52	35	28
3	5	37	48	6	26	7	52	59	3	7	4	6	35	30	52	34	27
4	5	34	14	6	26	29	52	58	3	0	44	6	35	43	52	34	26
5	5	30	33	6	26	51	52	57	2	54	20	6	35	56	52	33	25
6	5	26	45	6	27	13	52	56	2	47	52	6	36	9	52	32	24
7	5	22	51	6	27	35	52	55	2	41	20	6	36	21	52	31	23
8	5	18	50	6	27	56	52	54	2	44	54	6	36	33	52	31	22
9	5	14	43	6	28	18	52	53	2	28	6	6	36	44	52	31	21
10	5	10	30	6	28	39	52	52	2	21	24	6	36	55	52	30	20
11	5	6	10	6	29	0	52	51	2	14	39	6	37	5	52	30	19
12	5	1	44	6	29	21	52	50	2	7	52	6	37	15	52	29	18
13	4	57	11	6	29	42	52	49	2	1	1	6	37	24	52	29	17
14	4	52	33	6	30	2	52	48	1	54	8	6	37	33	52	28	16
15	4	47	48	6	30	22	52	47	1	47	12	6	37	41	52	28	15
16	4	42	58	6	30	42	52	46	1	40	14	6	37	49	52	28	14
17	4	38	2	6	31	2	52	45	1	33	14	6	37	56	52	27	13
18	4	33	0	6	31	21	52	45	1	26	11	6	38	3	52	27	12
19	4	27	52	6	31	40	52	44	1	19	7	6	38	9	52	27	11
20	4	22	39	6	31	59	52	43	1	12	1	6	38	15	52	27	10
21	4	17	20	6	32	17	52	42	1	4	54	6	38	20	52	27	9
22	4	11	56	6	32	35	52	42	0	57	45	6	38	25	52	26	8
23	4	6	27	6	32	53	52	41	0	50	34	6	38	29	52	26	7
24	4	0	52	6	33	10	52	40	0	43	23	6	38	32	52	26	6
25	3	55	12	6	33	27	52	39	0	36	11	6	38	34	52	26	5
26	3	49	27	6	33	44	52	39	0	28	58	6	38	36	52	26	4
27	3	43	38	6	34	0	52	38	0	21	44	6	38	37	52	26	3
28	3	37	43	6	34	16	52	37	0	14	29	6	38	38	52	26	2
29	3	31	44	6	34	32	52	37	0	7	15	6	38	38	52	26	1
30	3	25	41	6	34	47	52	36	0	0	0	6	38	38	52	26	0
trici	Adde						Adde						trici				
7 Signa							6 Signa										

Tabula Aequationum Iouis Copernici.

Anom. Eccen-	O Signum						I Signum						Anom. Eccen-				
	Aequatio Centri.		Aequatio Argum. maxima		Numerus My sticus.		Aequatio Centri.		Aequatio Argum. maxima		Numerus My sticus.						
	Subtrahe						Subtrahe										
	P	I	II	P	I	II	P	I	II	P	I	II					
0	0	0	0	10	30	9	43	46	2	31	11	10	33	20	43	39	30
1	0	5	15	10	30	9	43	46	2	35	47	10	33	33	43	39	29
2	0	10	30	10	30	10	43	45	2	40	20	10	33	46	43	38	28
3	0	15	44	10	30	11	43	45	2	44	51	10	34	0	43	38	27
4	0	20	59	10	30	13	43	45	2	49	9	10	34	14	43	38	26
5	0	26	13	10	30	15	43	45	2	53	45	10	34	29	43	37	25
6	0	31	27	10	30	18	43	45	2	58	7	10	34	44	43	37	24
7	0	36	40	10	30	21	43	45	3	2	27	10	34	59	43	36	23
8	0	41	53	10	30	24	43	45	3	6	43	10	35	15	43	36	22
9	0	47	4	10	30	28	43	45	3	10	57	10	35	31	43	35	21
10	0	52	16	10	30	32	43	45	3	15	7	10	35	47	43	35	20
11	0	57	26	10	30	36	43	45	3	19	14	10	36	4	43	34	19
12	1	2	35	10	30	41	43	45	3	23	18	10	36	21	43	34	18
13	1	7	44	10	30	46	43	44	3	27	19	10	36	39	43	33	17
14	1	12	51	10	30	52	43	44	3	31	16	10	36	57	43	33	16
15	1	17	57	10	30	58	43	44	3	35	9	10	37	15	43	32	15
16	1	23	2	10	31	4	43	44	3	38	59	10	37	34	43	31	14
17	1	28	5	10	31	11	43	43	3	42	46	10	37	53	43	31	13
18	1	33	7	10	31	18	43	43	3	46	28	10	38	13	43	30	12
19	1	38	8	10	31	26	43	43	3	50	7	10	38	33	43	30	11
20	1	43	7	10	31	34	43	43	3	53	42	10	38	53	43	29	10
21	1	48	4	10	31	43	43	42	3	57	13	10	39	14	43	28	9
22	1	52	59	10	31	51	43	42	4	0	40	10	39	35	43	28	8
23	1	57	53	10	32	2	43	42	4	4	3	10	39	56	43	27	7
24	2	2	45	10	32	12	43	42	4	7	22	10	40	18	43	26	6
25	2	7	35	10	32	22	43	41	4	10	37	10	40	40	43	26	5
26	2	12	22	10	32	33	43	41	4	13	48	10	41	3	43	25	4
27	2	17	8	10	32	44	43	41	4	16	54	10	41	26	43	24	3
28	2	21	51	10	32	56	43	40	4	19	56	10	41	49	43	23	2
29	2	26	32	10	33	8	43	40	4	22	53	10	42	13	43	23	1
30	2	31	11	10	33	20	43	39	4	25	46	14	42	37	43	22	0
utiq	Adde						Adde										utiq
II Signa						IO Signa											

Anom. Eccen.	2 Signa						3 Signa						Anom. Eccen.				
	Aequatio Centri.		Aequatio Argum. maxima		Numerus Myſticus.		Aequatio Centri.		Aequatio Argum. maxima		Numerus Myſticus.						
	Subtrahe						Subtrahe										
	P	I	II	P	I	II	P	I	II	P	I	II					
0	4	25	46	10	42	37	43	22	5	13	40	10	56	56	42	54	30
1	4	28	35	10	43	1	43	21	5	13	51	10	57	28	42	53	29
2	4	31	19	10	43	26	43	20	5	13	58	10	58	0	42	52	28
3	4	33	58	10	43	51	43	19	5	13	59	10	58	32	42	51	27
4	4	36	32	10	44	16	43	18	5	13	54	10	59	5	42	50	26
5	4	39	2	10	44	42	43	18	5	13	43	10	59	37	42	49	25
6	4	41	27	10	45	8	43	17	5	13	26	11	0	10	42	48	24
7	4	43	48	10	45	35	43	16	5	13	4	11	0	42	42	47	23
8	4	46	3	10	46	2	43	15	5	12	36	11	1	15	42	46	22
9	4	48	14	10	46	29	43	14	5	12	2	11	1	48	42	45	21
10	4	50	19	10	46	57	43	13	5	11	23	11	2	21	42	44	20
11	4	52	19	10	47	25	43	13	5	10	37	11	2	54	42	43	19
12	4	54	15	10	47	52	43	12	5	9	46	11	3	27	42	42	18
13	4	56	5	10	48	20	43	11	5	8	49	11	4	0	42	41	17
14	4	57	50	10	48	48	43	10	5	7	47	11	4	34	42	40	16
15	4	59	30	10	49	17	43	9	5	6	38	11	5	7	42	39	15
16	5	1	5	10	49	46	43	8	5	5	24	11	5	40	42	38	14
17	5	2	34	10	50	15	43	7	5	4	4	11	6	13	42	37	13
18	5	3	58	10	50	45	43	6	5	2	39	11	6	46	42	36	12
19	5	5	17	10	51	15	43	5	5	1	7	11	7	19	42	35	11
20	5	6	30	10	51	45	43	4	4	59	30	11	7	52	42	34	10
21	5	7	38	10	52	15	43	3	4	57	47	11	8	25	42	33	9
22	5	8	40	10	52	45	43	2	4	55	29	11	8	58	42	32	8
23	5	9	37	10	53	16	43	1	4	54	4	11	9	30	42	31	7
24	5	10	28	10	53	47	43	0	4	52	5	11	10	3	42	30	6
25	5	11	14	10	54	18	42	59	4	49	59	11	10	35	42	29	5
26	5	11	54	10	54	49	42	58	4	47	48	11	11	8	42	28	4
27	5	12	29	10	55	21	42	57	4	45	32	11	11	40	42	27	3
28	5	12	58	10	55	52	42	56	4	43	10	11	12	12	42	26	2
29	5	13	22	10	56	24	42	55	4	40	42	11	12	44	42	25	1
30	5	13	40	10	56	56	42	54	4	38	22	11	13	16	42	24	0
trici	Adde						Adde						trici				
9 Signa							8 Signa										

Tabula Aequationum Iouis Copernicae.

Anom. Eccen.	4 Signa						5 Signa						Anom. Eccen.							
	Aequatio Centri.			Aequatio Argum. maxima			Aequatio Centri.			Aequatio Argum. maxima				Numerus Myricus.						
	Subtrahe						Subtrahe													
	P	i	u	P	i	u	P	i	u	P	i	u		P	i	u				
0	4	38	9	11	13	16	42	24				2	43	38	11	26	42	41	59	30
1	4	35	31	11	13	47	42	23				2	38	44	11	27	2	41	58	29
2	4	32	47	11	14	18	42	22				2	33	47	11	27	21	41	58	28
3	4	29	58	11	14	49	42	21				2	28	46	11	27	39	41	57	27
4	4	27	4	11	15	20	42	20				2	23	43	11	27	57	41	57	26
5	4	24	4	11	15	50	42	19				2	18	36	11	28	14	41	56	25
6	4	20	59	11	16	21	42	18				2	13	27	11	28	30	41	56	24
7	4	17	49	11	16	51	42	17				2	8	15	11	28	46	41	55	23
8	4	14	34	11	17	22	42	16				2	3	0	11	29	1	41	55	22
9	4	11	14	11	17	52	42	15				1	57	42	11	29	15	41	54	21
10	4	7	49	11	18	22	42	14				1	52	22	11	29	29	41		20
11	4	4	19	11	18	51	42	13				1	47	0	11	29	42	41	54	19
12	4	0	44	11	19	20	42	12				1	41	35	11	29	54	41	53	18
13	3	57	4	11	19	48	42	12				1	36	9	11	30	6	41	53	17
14	3	53	19	11	20	16	42	11				1	30	40	11	30	17	41	52	16
15	3	49	30	11	20	44	42	10				1	25	9	11	30	27	41	52	15
16	3	45	36	11	21	11	42	9				1	19	37	11	30	36	41	52	14
17	3	41	38	11	21	38	42	8				1	14	3	11	30	45	41	51	13
18	3	37	35	11	22	4	42	7				1	8	27	11	30	53	41	51	12
19	3	33	27	11	22	30	42	7				1	2	50	11	31	0	41	51	11
20	3	29	16	11	22	55	42	6				0	57	11	11	31	6	41	51	10
21	3	25	0	11	23	20	42	5				0	51	32	11	31	11	41	50	9
22	3	20	40	11	23	44	42	4				0	45	51	11	31	15	41	50	8
23	3	16	15	11	24	8	42	3				0	40	9	11	31	18	41	50	7
24	3	11	47	11	24	32	42	3				0	34	27	11	31	20	41	50	6
25	3	7	15	11	24	55	42	2				0	28	43	11	31	21	41	50	5
26	3	2	39	11	25	18	42	1				0	22	59	11	31	21	41	50	4
27	2	57	59	11	25	40	42	1				0	17	15	11	31	21	41	50	3
28	2	53	15	11	26	1	42	0				0	11	30	11	31	21	41	50	2
29	2	48	28	11	26	22	41	59				0	5	45	11	31	21	41	50	1
30	2	43	38	11	26	42	41	59				0	0	0	11	31	21	41	50	0
ut	Adde						Arde									ut				
7 Signa						6 Signa														

Anom. Eccen.	O Signum						I Signum						Anom. Eccen.	
	Aequatio Centri.			Aequatio Argum. maxima		Numerus My sticus.	Aequatio Centri.			Aequatio Argum. maxima		Numerus My sticus.		
	Subtrahe						Subtrahe							
	P	i	ii	P	i		P	i	ii	P	i			P
0	0	0	0	36	54	14 27	5	9	16	37	15	14 14	30	
1	0	10	42	36	54	14 27	5	18	46	37	15	14 13	29	
2	0	21	24	36	54	14 27	5	28	11	37	17	14 12	28	
3	0	32	5	36	54	14 27	5	37	31	37	19	14 11	27	
4	0	42	46	36	55	14 27	5	40	46	37	20	14 11	26	
5	0	53	26	36	55	14 27	5	55	56	37	21	14 10	25	
6	1	4	6	36	55	14 27	6	5	1	37	23	14 9	24	
7	1	14	44	36	55	14 27	6	14	0	37	24	14 8	23	
8	1	25	22	36	56	14 27	6	22	53	37	26	14 7	22	
9	1	35	58	36	56	14 26	6	31	41	37	27	14 6	21	
10	1	46	33	36	56	14 26	6	40	23	37	29	14 5	20	
11	1	57	6	36	57	14 26	6	48	59	37	31	14 4	19	
12	2	7	38	36	57	14 26	6	57	28	37	33	14 3	18	
13	2	18	7	36	58	14 25	7	5	52	37	35	14 1	17	
14	2	28	35	36	58	14 25	7	14	9	37	37	14 0	16	
15	2	39	1	36	59	14 24	7	22	19	37	39	13 59	15	
16	2	49	24	36	59	14 24	7	30	23	37	41	13 58	14	
17	2	59	44	37	0	14 23	7	38	20	37	43	13 56	13	
18	3	10	2	37	1	14 23	7	46	9	37	45	13 55	12	
19	3	20	17	37	2	14 22	7	53	52	37	48	13 53	11	
20	3	30	30	37	3	14 22	8	1	27	37	50	13 52	10	
21	3	40	39	37	4	14 22	8	8	56	37	52	13 50	9	
22	3	50	45	37	5	14 21	8	16	16	37	55	13 49	8	
23	4	0	47	37	6	14 20	8	23	29	37	57	13 47	7	
24	4	10	46	37	7	14 19	8	30	35	38	0	13 46	6	
25	4	20	41	37	8	14 18	8	37	32	38	3	13 44	5	
26	4	30	32	37	9	14 18	8	44	21	38	5	13 42	4	
27	4	40	20	37	10	14 17	8	51	2	38	8	13 40	3	
28	4	50	3	37	12	14 16	8	57	35	38	11	13 38	2	
29	4	59	42	37	13	14 15	9	3	59	38	14	13 37	1	
30	5	9	16	37	15	14 14	9	10	15	38	17	13 35	0	
trici	Adde						Adde							trici
	II Signa						IO Signa							

Tabula Aequationum Martis Copernicæ.

Anom. Eccen.	2 Signa			Anom. Eccen.	3 Signa		
	Aequatio Centri.	Aequatio Argum. maxima	Numerus My sticus.		Aequatio Centri.	Aequatio Argum. maxima	Numerus My sticus.
	Subtrahere				Subtrahere		
	P' / "	P' /	P' /		P' / "	P' /	P' /
0	9 10 15	38 17	13 35	30	11 3 3	40 11	12 27
1	9 16 23	38 20	13 33	29	11 4 2	40 16	12 24
2	9 22 21	38 23	13 31	28	11 4 49	40 20	12 21
3	9 28 11	38 26	13 29	27	11 5 24	40 25	12 18
4	9 33 52	38 30	13 27	26	11 5 48	40 30	12 16
5	9 39 23	38 33	13 25	25	11 5 59	40 35	12 13
6	9 44 46	38 37	13 23	24	11 5 59	40 40	12 10
7	9 49 59	38 40	13 21	23	11 5 46	40 45	12 8
8	9 55 2	38 43	13 19	22	11 5 22	40 50	12 5
9	9 59 56	38 47	13 17	21	11 4 45	40 55	12 2
10	10 4 41	38 50	13 15	20	11 3 57	41 0	11 59
11	10 9 15	38 54	13 13	19	11 2 56	41 5	11 56
12	10 13 40	38 57	13 11	18	11 1 42	41 10	11 54
13	10 17 55	39 1	13 9	17	11 0 17	41 16	11 51
14	10 22 0	39 4	13 6	16	10 58 39	41 21	11 48
15	10 25 54	39 8	13 4	15	10 56 49	41 26	11 45
16	10 29 38	39 12	13 2	14	10 54 46	41 32	11 42
17	10 32 12	39 16	13 0	13	10 52 31	41 37	11 39
18	10 35 35	39 19	12 58	12	10 50 3	41 42	11 36
19	10 39 48	39 23	12 55	11	10 47 13	41 48	11 33
20	10 42 50	39 27	12 53	10	10 44 30	41 53	11 30
21	10 45 41	39 31	12 50	9	10 41 25	41 58	11 27
22	10 48 22	39 35	12 48	8	10 38 7	42 4	11 24
23	10 50 51	39 39	12 45	7	10 34 37	42 9	11 21
24	10 53 9	39 44	12 43	6	10 30 54	42 15	11 18
25	10 55 17	39 48	12 40	5	10 26 59	42 21	11 15
26	10 57 13	39 53	12 37	4	10 22 51	42 27	11 12
27	10 58 58	39 57	12 35	3	10 18 31	42 32	11 9
28	11 0 31	40 2	12 32	2	10 13 58	42 38	11 5
29	11 1 53	40 6	12 30	1	10 9 12	42 44	11 2
30	11 3 3	40 11	12 27	0	10 4 14	42 50	10 59
Uti	Adde			Uti	Adde		
9 Signa				8 Signa			

Tabula Aequationum Martis Copernica.

Anom. Eccen-	4 Signa						5 Signa						Anom. Eccen-			
	Aequatio Centri.			Aequatio Argum. maxima			Aequatio Centri.			Aequatio Argum. maxima						
	Subtrahere						Subtrahere									
	P	i	''	P	i		P	i	''	P	i					
0	10	4	14	42	50		10	59	6	4	31	45	28	9	39	30
1	9	59	4	42	56		10	56	5	53	50	45	32	9	37	29
2	9	53	41	43	1		10	53	5	43	1	45	36	9	35	28
3	9	48	6	43	7		10	50	5	32	3	45	40	9	33	27
4	9	42	19	43	13		10	47	5	20	57	45	44	9	31	26
5	9	36	19	43	19		10	44	5	9	44	45	48	9	30	25
6	9	30	7	43	24		10	41	4	58	22	45	51	9	28	24
7	9	23	43	43	30		10	39	4	46	54	45	55	9	26	23
8	9	17	7	43	36		10	36	4	35	18	45	58	9	25	22
9	9	10	19	43	41		10	33	4	23	35	46	2	9	23	21
10	9	3	19	43	47		10	30	4	11	46	46	5	9	21	20
11	8	56	7	43	52		10	27	3	59	51	46	8	9	20	19
12	8	48	43	43	58		10	24	3	47	49	46	11	9	18	18
13	8	41	8	44	3		10	21	3	35	42	46	14	9	17	17
14	8	33	21	44	9		10	18	3	23	29	46	16	9	16	16
15	8	25	23	44	14		10	15	3	11	12	46	19	9	15	15
16	8	17	13	44	19		10	13	2	58	49	46	21	9	14	14
17	8	8	53	44	24		10	10	2	46	22	46	23	9	13	13
18	8	0	21	44	30		10	8	2	33	50	46	25	9	12	12
19	7	51	38	44	35		10	5	2	21	15	46	27	9	11	11
20	7	42	44	44	40		10	2	2	8	36	46	29	9	10	10
21	7	33	40	44	45		10	0	1	55	54	46	30	9	9	9
22	7	24	25	44	50		9	57	1	43	9	46	32	9	9	8
23	7	15	0	44	55		9	55	1	30	21	46	33	9	8	7
24	7	5	25	45	0		9	53	1	17	31	46	34	9	8	6
25	6	55	40	45	5		9	51	1	4	39	46	35	9	7	5
26	6	45	45	45	9		9	48	0	51	45	46	36	9	7	4
27	6	35	41	45	14		9	46	0	38	50	46	37	9	7	3
28	6	25	27	45	19		9	43	0	25	54	46	37	9	6	2
29	6	15	4	45	23		9	41	0	12	57	46	38	9	6	1
30	6	4	31	45	28		9	39	0	0	0	46	38	9	6	0
trici	Adde							Adde							trici	
	7 Signa							6 Signa								

Tabula Aequationum Veneris Copernicæ.

Anom. Eccen-	O Signum			Anom. Eccen-	I Signum		
	Aequatio Centri.	Aequatio Argum. maxima	Numerus My sticus.		Aequatio Centri.	Aequatio Argum. maxima	Numerus My sticus.
	Subtrahe				Subtrahe		
	P i "	P i	P i		P i "	P i	P i
0	0 0 0	45 10	9 48	30	0 59 25	45 15	9 45
1	0 2 4	45 10	9 48	29	1 1 13	45 16	9 45
2	0 4 8	45 10	9 48	28	1 3 0	45 16	9 45
3	0 6 13	45 10	9 48	27	1 4 45	45 16	9 45
4	0 8 17	45 10	9 48	26	1 6 30	45 17	9 44
5	0 10 20	45 11	9 47	25	1 8 13	45 17	9 44
6	0 12 24	45 11	9 47	24	1 9 55	45 18	9 44
7	0 14 28	45 11	9 47	23	1 11 35	45 18	9 44
8	0 16 31	45 11	9 47	22	1 13 15	45 19	9 44
9	0 18 34	45 11	9 47	21	1 14 53	45 19	9 43
10	0 20 36	45 11	9 47	20	1 16 30	45 20	9 43
11	0 22 38	45 11	9 47	19	1 18 5	45 20	9 43
12	0 24 40	45 12	9 47	18	1 19 39	45 21	9 43
13	0 26 42	45 12	9 47	17	1 21 12	45 21	9 43
14	0 28 43	45 12	9 47	16	1 22 43	45 22	9 42
15	0 30 43	45 12	9 47	15	1 24 13	45 23	9 42
16	0 32 43	45 12	9 47	14	1 25 41	45 23	9 42
17	0 34 42	45 12	9 46	13	1 27 8	45 24	9 41
18	0 36 41	45 13	9 46	12	1 28 33	45 24	9 41
19	0 38 39	45 13	9 46	11	1 29 57	45 25	9 41
20	0 40 37	45 13	9 46	10	1 31 19	45 26	9 40
21	0 42 33	45 13	9 46	9	1 32 39	45 26	9 40
22	0 44 29	45 14	9 46	8	1 33 58	45 27	9 40
23	0 46 24	45 14	9 46	7	1 35 15	45 27	9 39
24	0 48 19	45 14	9 46	6	1 36 31	45 28	9 39
25	0 50 12	45 14	9 46	5	1 37 44	45 29	9 39
26	0 52 5	45 14	9 46	4	1 38 56	45 29	9 38
27	0 53 56	45 15	9 46	3	1 40 6	45 30	9 38
28	0 55 47	45 15	9 46	2	1 41 15	45 30	9 38
29	0 57 37	45 15	9 45	1	1 42 21	45 31	9 37
30	0 59 25	45 15	9 45	0	1 43 26	45 32	9 37
trici	Addè			trici	Addè		
II Signa				IO Signa			

Tabula Aequationum Veneris Copernica.

Anom. Eccen-	2 Signa						Anom. Eccen-	3 Signa							
	Aequatio Centri.		Aequatio Argum. maxima		Numerus Mysticus.			Aequatio Centri.		Aequatio Argum. maxima		Numerus Mysticus.			
	Subtrahe							Subtrahe							
	P	I	P	I	P	I		P	I	P	I	P	I		
0	1	43	26	45	32	9	37	2	0	16	45	56	9	26	30
1	1	44	29	45	32	9	37	2	0	17	45	57	9	25	29
2	1	45	30	45	33	9	36	2	0	16	45	58	9	25	28
3	1	46	29	45	34	9	36	2	0	12	45	59	9	24	27
4	1	47	26	45	35	9	36	2	0	6	46	0	9	24	26
5	1	48	22	45	36	9	35	1	59	58	46	1	9	23	25
6	1	49	15	45	36	9	35	1	59	47	46	2	9	23	24
7	1	50	6	45	37	9	35	1	59	35	46	3	9	22	23
8	1	50	56	45	38	9	34	1	59	20	46	4	9	22	22
9	1	51	43	45	39	9	34	1	59	3	46	5	9	21	21
10	1	52	29	45	40	9	34	1	58	44	46	6	9	21	20
11	1	53	12	45	40	9	33	1	58	23	46	7	9	20	19
12	1	53	53	45	41	9	33	1	58	0	46	8	9	20	18
13	1	54	33	45	42	9	32	1	57	34	46	9	9	20	17
14	1	55	10	45	43	9	32	1	57	6	46	10	9	19	16
15	1	55	45	45	44	9	32	1	56	36	46	11	9	19	15
16	1	56	18	45	44	9	31	1	56	4	46	11	9	18	14
17	1	56	49	45	45	9	31	1	55	30	46	12	9	18	13
18	1	57	18	45	46	9	30	1	54	54	46	13	9	18	12
19	1	57	45	45	47	9	30	1	54	15	46	14	9	17	11
20	1	58	9	45	48	9	30	1	53	35	46	15	9	17	10
21	1	58	32	45	48	9	29	1	52	52	46	16	9	16	9
22	1	58	52	45	49	9	29	1	52	7	46	17	9	16	8
23	1	59	10	45	50	9	28	1	51	20	46	18	9	15	7
24	1	59	26	45	51	9	28	1	50	31	46	19	9	15	6
25	1	59	40	45	52	9	28	1	49	40	46	20	9	14	5
26	1	59	52	45	52	9	27	1	48	47	46	21	9	14	4
27	2	0	1	45	53	9	27	1	47	52	46	21	9	14	3
28	2	0	8	45	54	9	26	1	46	55	46	22	9	13	2
29	2	0	13	45	55	9	26	1	45	46	46	23	9	13	1
30	2	0	16	45	56	9	26	1	44	55	46	24	9	12	0
ut	Adde							Adde							ut
9 Signa							8 Signa								

Tabula Aequationum Veneris Copernicae.

Anom. Eccen.	4 Signa						5 Signa						Anom. Eccen.
	Aequatio Centri.			Aequatio Argum. maxima		Numerus Myfticus.	Aequatio Centri.			Aequatio Argum. maxima		Numerus Myfticus.	
	Subtrahe						Subtrahe						
	P	i	h	P	i		P	i	h	P	i		
0	1	44	55	46	24	9 12	1	0	54	46	44	9 4	30
1	1	43	52	46	25	9 12	0	59	4	46	44	9 4	29
2	1	42	47	46	25	9 12	0	57	12	46	45	9 3	28
3	1	41	40	46	26	9 11	0	55	19	46	45	9 3	27
4	1	40	31	46	27	9 11	0	53	25	46	46	9 3	26
5	1	39	21	46	28	9 11	0	51	31	46	46	9 3	25
6	1	38	8	46	28	9 10	0	49	35	46	46	9 2	24
7	1	36	54	46	29	9 10	0	47	38	46	47	9 2	23
8	1	35	38	46	30	9 9	0	45	40	46	47	9 2	22
9	1	34	20	46	31	9 9	0	43	42	46	47	9 2	21
10	1	33	0	46	32	9 9	0	41	42	46	47	9 2	20
11	1	31	38	46	32	9 8	0	39	42	46	48	9 1	19
12	1	30	15	46	33	9 8	0	37	41	46	48	9 1	18
13	1	28	50	46	34	9 8	0	35	40	46	48	9 1	17
14	1	27	24	46	34	9 7	0	33	37	46	48	9 1	16
15	1	25	56	46	35	9 7	0	31	34	46	49	9 1	15
16	1	24	26	46	35	9 7	0	29	31	46	49	9 1	14
17	1	22	54	46	36	9 6	0	27	27	46	49	9 1	13
18	1	21	21	46	37	9 6	0	25	22	46	49	9 1	12
19	1	19	47	46	37	9 6	0	23	17	46	50	9 1	11
20	1	18	11	46	38	9 6	0	21	11	46	50	9 1	10
21	1	16	33	46	38	9 5	0	19	5	46	50	9 1	9
22	1	14	54	46	39	9 5	0	16	59	46	50	9 0	8
23	1	13	14	46	40	9 5	0	14	52	46	50	9 0	7
24	1	11	32	46	40	9 5	0	12	45	46	51	9 0	6
25	1	9	49	46	41	9 5	0	10	38	46	51	9 0	5
26	1	8	5	46	41	9 5	0	8	31	46	51	9 0	4
27	1	6	19	46	42	9 5	0	6	23	46	51	9 0	3
28	1	4	32	46	43	9 4	0	4	16	46	51	9 0	2
29	1	2	44	46	43	9 4	0	2	8	46	51	9 0	1
30	1	0	54	46	44	9 4	0	0	0	46	51	9 0	0
tunc	Adde						Adde						tunc
7 Signa							6 Signa						

Anom. Eccen- trici	O Signum						I Signum						Anom. Eccen- trici		
	Aequatio Centri.			Aequatio Argum. maxima			Aequatio Centri.			Aequatio Argum. maxima					
	Subtrahe						Subtrahe								
	P	1	11	P	1	P	1	P	1	P	1				
0	0	0	0	19	3	30	31	1	25	5	19	49	29	35	30
1	0	2	52	19	3	30	31	1	25	39	19	52	29	31	29
2	0	5	44	19	3	30	30	1	28	11	19	55	29	28	28
3	0	8	36	19	4	30	30	1	30	43	19	58	29	24	27
4	0	11	28	19	4	30	30	1	33	13	20	1	29	20	26
5	0	13	19	19	5	30	29	1	35	42	20	4	29	17	25
6	0	17	11	19	5	30	29	1	38	9	20	7	29	13	24
7	0	20	2	19	6	30	28	1	40	35	20	10	29	9	23
8	0	22	53	19	7	30	27	1	43	0	20	13	29	5	22
9	0	25	44	19	8	30	26	1	45	23	20	17	29	2	21
10	0	28	34	19	9	30	25	1	47	44	20	20	28	58	20
11	0	31	24	19	10	30	23	1	50	4	20	24	28	54	19
12	0	34	13	19	11	30	21	1	52	23	20	27	28	50	18
13	0	37	2	19	13	30	20	1	54	39	20	31	28	46	17
14	0	39	51	19	14	30	18	1	56	54	20	34	28	41	16
15	0	42	38	19	16	30	16	1	59	8	20	38	28	37	15
16	0	45	26	19	17	30	14	2	1	19	20	42	28	33	14
17	0	48	12	19	19	30	12	2	3	29	20	45	28	28	13
18	0	50	58	19	20	30	10	2	5	37	20	49	28	24	12
19	0	53	44	19	22	30	7	2	7	43	20	53	28	20	11
20	0	56	28	19	24	30	5	2	9	47	20	57	28	15	10
21	0	59	10	19	26	30	2	2	11	50	21	0	28	11	9
22	1	1	54	19	28	30	0	2	13	50	21	4	28	7	8
23	1	4	37	19	31	29	57	2	15	48	21	8	28	2	7
24	1	7	19	19	33	29	54	2	17	44	21	12	27	58	6
25	1	9	59	19	36	29	51	2	19	38	21	16	27	53	5
26	1	12	38	19	38	29	48	2	21	30	21	20	27	49	4
27	1	15	17	19	41	29	45	2	23	20	21	24	27	44	3
28	1	17	54	19	43	29	42	2	25	8	21	28	27	39	2
29	1	20	30	19	46	29	38	2	26	53	21	32	27	35	1
30	1	23	5	19	49	29	35	2	28	36	21	36	27	30	0
	Adde						Adde								
	II Signa						IO Signa								

Tabula Aequationum Mercurij Copernicæ.

Anom. Eccen.	2 Signa						Anom. Eccen.	3 Signa						Anom. Eccen.				
	Aequatio Centri.			Aequatio Argum. maxima				Aequatio Centri.			Aequatio Argum. maxima							
	Subtrahe							Subtrahe										
	P	i	''	P	i			P	i	''	P	i						
0	2	28	36	21	36		27	30		2	59	40	23	15	25	43	30	
1	2	30	17	21	40		27	26		2	59	56	23	17	25	40	29	
2	2	31	55	21	43		27	22		3	0	9	23	19	25	37	28	
3	2	33	31	21	47		27	18		3	0	19	23	21	25	34	27	
4	2	35	5	21	51		27	14		3	0	25	23	23	25	31	26	
5	2	36	36	21	54		27	10		3	0	28	23	25	25	29	25	
6	2	38	5	21	58		27	6		3	0	28	23	27	25	27	24	
7	2	39	31	22	2		27	2		3	0	24	23	29	25	25	23	
8	2	40	54	22	5		26	58		3	0	17	23	31	25	23	22	
9	2	42	15	22	9		26	54		3	0	7	23	33	25	22	21	
10	2	43	34	22	13		26	50		2	59	54	23	35	25	20	20	
11	2	44	49	22	16		26	46		2	59	37	23	36	25	19	19	
12	2	46	2	22	20		26	42		2	59	16	23	38	25	18	18	
13	2	47	12	22	23		26	38		2	58	52	23	39	25	16	17	
14	2	48	20	22	27		26	35		2	58	25	23	41	25	15	16	
15	2	49	25	22	30		26	31		2	57	54	23	42	25	14	15	
16	2	50	26	22	34		26	27		2	57	20	23	43	25	13	14	
17	2	51	25	22	37		26	24		2	56	43	23	45	25	12	13	
18	2	52	21	22	40		26	20		2	56	1	23	46	25	11	12	
19	2	53	15	22	44		26	17		2	55	17	23	47	25	10	11	
20	2	54	5	22	47		26	14		2	54	29	23	48	25	9	10	
21	2	54	52	22	50		26	10		2	53	38	23	49	25	9	9	
22	2	55	37	22	53		26	7		2	52	43	23	49	25	8	8	
23	2	56	18	22	56		26	4		2	51	45	23	50	25	8	7	
24	2	56	56	22	58		26	1		2	50	43	23	50	25	7	6	
25	2	57	31	23	1		25	58		2	49	38	23	50	25	7	5	
26	2	58	3	23	4		25	55		2	48	30	23	51	25	6	4	
27	2	58	32	23	7		25	52		2	47	18	23	51	25	6	3	
28	2	58	58	23	9		25	49		2	46	2	23	51	25	6	2	
29	2	59	20	23	12		25	46		2	44	43	23	52	25	5	1	
30	2	59	40	23	15		25	43		2	43	21	23	52	25	5	0	
Adde								Adde										
9 Signa								8 Signa										

Tabula Aequationum Mercurij Copernicæ.

Anom. Eccen.	4 Signa						5 Signa						Anom. Eccen.				
	Aequatio Centri.			Aequatio Argum. maxima			Aequatio Centri.			Aequatio Argum. maxima							
	Subtrahe						Subtrahe										
	P	I	II	P	I		P	I	II	P	I						
0	2	43	21	23	52		25	5		1	37	55	23	33	25	24	30
1	2	41	56	23	52		25	5		1	35	2	23	32	25	25	29
2	2	40	27	23	51		25	5		1	32	6	23	31	25	26	28
3	2	38	54	23	51		25	6		1	29	9	23	30	25	27	27
4	2	37	19	23	51		25	6		1	26	9	23	29	25	28	26
5	2	35	40	23	51		25	6		1	23	7	23	28	25	29	25
6	2	33	57	23	50		25	7		1	20	3	23	27	25	30	24
7	2	32	12	23	50		25	7		1	16	58	23	26	25	32	23
8	2	30	23	23	50		25	7		1	13	50	23	25	25	33	22
9	2	28	31	23	49		25	8		1	10	41	23	24	25	34	21
10	2	26	36	23	49		25	8		1	7	30	23	23	25	35	20
11	2	24	37	23	48		25	9		1	4	18	23	22	25	36	19
12	2	22	36	23	48		25	9		1	1	4	23	21	25	37	18
13	2	20	31	23	47		25	10		0	57	48	23	21	25	38	17
14	2	18	23	23	47		25	10		0	54	32	23	20	25	38	16
15	2	16	13	23	46		25	11		0	51	13	23	19	25	39	15
16	2	13	59	23	46		25	12		0	47	54	23	18	25	40	14
17	2	11	42	23	45		25	12		0	44	34	23	18	25	40	13
18	2	9	23	23	44		25	13		0	41	12	23	17	25	41	12
19	2	7	0	23	43		25	14		0	37	50	23	17	25	41	11
20	2	4	35	23	42		25	14		0	34	26	23	16	25	42	10
21	2	2	6	23	42		25	15		0	31	2	23	16	25	42	9
22	1	59	35	23	41		25	16		0	27	37	23	16	25	42	8
23	1	57	2	23	40		25	17		0	24	11	23	15	25	43	7
24	1	54	26	23	39		25	18		0	20	45	23	15	25	43	6
25	1	51	47	23	38		25	19		0	17	18	23	15	25	43	5
26	1	49	5	23	37		25	20		0	13	51	23	15	25	43	4
27	1	46	21	23	36		25	21		0	10	24	23	15	25	44	3
28	1	43	35	23	35		25	22		0	6	56	23	14	25	44	2
29	1	40	46	23	34		25	23		0	3	28	23	14	25	44	1
30	1	37	55	23	33		25	24		0	0	0	23	14	25	44	0
trici	Adde							Adde							trici		
7 Signa							6 Signa										

T A B V L A
G E N E R A L I S
P R I M A

A E Q V A T I O N V M O R B I S,
ſeu Argumenti ſingulis Planetis, &
hypotheſibus inferuiens.

Nunc primum excogitata, & ſuppntata.

A IOAN. ANT. MAGINO PATAVINO
MATHEMATICARVM IN ALMO
Bononiienſi Gymnaſio Profefſore.

Arg. verum	Numerus mysticus.																Arg. verum
	Aequatio Orbis addenda																
	49	50	51	52	53	54	55	56	57								
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
1	0	7	0	7	0	7	0	6	0	6	0	6	0	5	0	5	29
2	0	15	0	14	0	13	0	13	0	12	0	11	0	11	0	10	28
3	0	22	0	21	0	20	0	19	0	18	0	17	0	16	0	15	27
4	0	29	0	28	0	27	0	25	0	24	0	23	0	22	0	21	26
5	0	37	0	35	0	33	0	32	0	30	0	28	0	27	0	26	25
6	0	44	0	42	0	40	0	38	0	36	0	34	0	32	0	31	24
7	0	51	0	49	0	47	0	44	0	42	0	40	0	38	0	36	23
8	0	59	0	56	0	53	0	51	0	48	0	46	0	43	0	41	22
9	1	6	1	3	1	0	0	57	0	54	0	51	0	48	0	46	21
10	1	13	1	10	1	7	1	3	1	0	0	57	0	54	0	51	20
11	1	21	1	17	1	13	1	10	1	6	1	3	0	59	0	56	19
12	1	28	1	24	1	20	1	16	1	12	1	8	1	5	1	1	18
13	1	35	1	31	1	26	1	22	1	18	1	14	1	10	1	6	17
14	1	42	1	38	1	33	1	28	1	24	1	20	1	15	1	11	16
15	1	50	1	44	1	39	1	35	1	30	1	25	1	21	1	16	15
16	1	57	1	51	1	46	1	41	1	36	1	31	1	26	1	21	14
17	2	4	1	58	1	53	1	47	1	41	1	37	1	31	1	26	13
18	2	11	2	5	1	59	1	53	1	47	1	42	1	36	1	31	12
19	2	18	2	11	2	5	1	59	1	53	1	48	1	42	1	36	11
20	2	25	2	18	2	12	2	5	1	59	1	53	1	47	1	41	10
21	2	32	2	25	2	18	2	11	2	4	1	58	1	52	1	46	9
22	2	39	2	32	2	25	2	17	2	10	2	4	1	57	1	51	8
23	2	46	2	38	2	31	2	23	2	16	2	9	2	2	1	55	7
24	2	53	2	45	2	37	2	29	2	22	2	15	2	7	2	0	6
25	3	0	2	52	2	44	2	35	2	27	2	20	2	12	2	5	5
26	3	7	2	58	2	50	2	41	2	33	2	25	2	17	2	10	4
27	3	13	3	5	2	56	2	47	2	38	2	31	2	22	2	14	3
28	3	20	3	11	3	2	2	53	2	44	2	36	2	27	2	19	2
29	3	27	3	18	3	8	2	59	2	49	2	41	2	32	2	24	1
30	3	34	3	24	3	14	3	5	2	55	2	46	2	37	2	29	11

Subtrahenda

Generalis pro Luna, & Saturno.

Arg. verum	Numerus mysticus.																		Arg. verum
	49		50		51		52		53		54		55		56		57		
	Aequatio Orbis addenda																		
	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	
1	3	34	3	24	3	14	3	5	2	55	2	46	2	37	2	29	2	20	30
1	3	41	3	30	3	20	3	11	3	0	2	51	2	42	2	34	2	25	29
2	3	47	3	37	3	26	3	16	3	6	2	56	2	47	2	38	2	29	28
3	3	54	3	43	3	32	3	22	3	11	3	1	2	52	2	43	2	33	27
4	4	0	3	49	3	38	3	27	3	16	3	6	2	56	2	47	2	37	26
5	4	7	3	55	3	44	3	33	3	22	3	11	3	1	2	51	2	41	25
6	4	13	4	1	3	50	3	38	3	27	3	16	3	5	2	55	2	45	24
7	4	20	4	7	3	55	3	44	3	32	3	21	3	10	3	0	2	49	23
8	4	26	4	13	4	1	3	49	3	37	3	26	3	15	3	4	2	53	22
9	4	32	4	19	4	6	3	55	3	42	3	31	3	19	3	8	2	58	21
10	4	38	4	25	4	12	4	0	3	47	3	36	3	24	3	13	3	2	20
11	4	45	4	31	4	17	4	5	3	52	3	40	3	28	3	17	3	6	19
12	4	51	4	37	4	23	4	10	3	57	3	45	3	33	3	21	3	9	18
13	4	57	4	42	4	28	4	15	4	2	3	49	3	37	3	25	3	13	17
14	5	2	4	48	4	34	4	20	4	7	3	54	3	41	3	29	3	17	16
15	5	8	4	53	4	39	4	25	4	11	3	58	3	46	3	33	3	21	15
16	5	14	4	59	4	44	4	30	4	16	4	3	3	50	3	37	3	24	14
17	5	20	5	4	4	49	4	35	4	21	4	7	3	54	3	41	3	28	13
18	5	25	5	10	4	55	4	40	4	25	4	11	3	58	3	44	3	31	12
19	5	31	5	15	5	0	4	44	4	30	4	16	4	2	3	48	3	35	11
20	5	37	5	21	5	5	4	49	4	34	4	20	4	6	3	52	3	39	10
21	5	42	5	26	5	10	4	54	4	39	4	24	4	10	3	55	3	42	9
22	5	48	5	31	5	14	4	58	4	43	4	28	4	13	3	59	3	45	8
23	5	53	5	36	5	19	5	3	4	47	4	32	4	17	4	2	3	49	7
24	5	58	5	41	5	24	5	7	4	51	4	36	4	21	4	6	3	52	6
25	6	3	5	46	5	28	5	12	4	55	4	40	4	24	4	9	3	55	5
26	6	8	5	50	5	33	5	16	4	59	4	43	4	28	4	13	3	58	4
27	6	13	5	55	5	37	5	20	5	3	4	47	4	31	4	16	4	1	3
28	6	18	5	59	5	41	5	24	5	7	4	51	4	35	4	19	4	4	2
29	6	22	6	4	5	45	5	28	5	11	4	54	4	38	4	22	4	7	1
30	6	27	6	8	5	49	5	32	5	15	4	58	4	41	4	25	4	10	IO
Subtrahenda																			

Arg. verum	Numerus Mysticus.																		Arg. verum			
	Aequatio Orbis addenda																					
	49	50	51	52	53	54	55	56	57	P	/	P	/	P	/	P	/	P		/	P	/
2	6	27	6	8	5	49	5	32	5	15	4	58	4	41	4	25	4	10	30			
1	6	32	6	12	5	54	5	36	5	19	5	2	4	44	4	28	4	13	29			
2	6	36	6	17	5	58	5	40	5	22	5	5	4	48	4	31	4	15	28			
3	6	41	6	21	6	2	5	44	5	25	5	8	4	51	4	34	4	18	27			
4	6	45	6	25	6	6	5	47	5	29	5	11	4	54	4	37	4	21	26			
5	6	49	6	29	6	10	5	51	5	32	5	14	4	57	4	40	4	23	25			
6	6	53	6	33	6	13	5	54	5	35	5	17	4	59	4	43	4	26	24			
7	6	57	6	37	6	17	5	58	5	39	5	20	5	2	4	45	4	28	23			
8	7	1	6	40	6	20	6	1	5	42	5	23	5	5	4	47	4	30	22			
9	7	5	6	44	6	24	6	4	5	45	5	25	5	7	4	50	4	33	21			
10	7	9	6	47	6	27	6	7	5	47	5	28	5	10	4	52	4	35	20			
11	7	13	6	51	6	30	6	10	5	50	5	30	5	12	4	54	4	37	19			
12	7	16	6	54	6	33	6	13	5	53	5	33	5	14	4	56	4	39	18			
13	7	19	6	57	6	36	6	16	5	55	5	35	5	17	4	58	4	41	17			
14	7	22	7	0	6	39	6	18	5	58	5	38	5	19	5	0	4	42	16			
15	7	26	7	3	6	41	6	21	6	0	5	40	5	21	5	2	4	44	15			
16	7	29	7	6	6	44	6	23	6	2	5	42	5	23	5	4	4	46	14			
17	7	32	7	9	6	46	6	26	6	5	5	44	5	25	5	6	4	47	13			
18	7	34	7	11	6	49	6	28	6	7	5	46	5	27	5	8	4	49	12			
19	7	37	7	14	6	51	6	30	6	9	5	48	5	29	5	9	4	50	11			
20	7	39	7	16	6	54	6	32	6	11	5	50	5	30	5	11	4	52	10			
21	7	42	7	18	6	56	6	34	6	13	5	51	5	32	5	12	4	53	9			
22	7	44	7	20	6	58	6	36	6	14	5	53	5	33	5	13	4	54	8			
23	7	46	7	22	7	0	6	37	6	16	5	55	5	34	5	14	4	55	7			
24	7	48	7	24	7	2	6	39	6	17	5	56	5	35	5	15	4	56	6			
25	7	50	7	26	7	4	6	40	6	19	5	57	5	36	5	16	4	57	5			
26	7	52	7	28	7	5	6	42	6	20	5	58	5	37	5	17	4	58	4			
27	7	53	7	30	7	6	6	43	6	21	5	59	5	38	5	18	4	59	3			
28	7	55	7	31	7	7	6	44	6	22	6	0	5	39	5	19	5	0	2			
29	7	56	7	32	7	8	6	45	6	23	6	1	5	40	5	20	5	1	1			
30	7	58	7	33	7	9	6	46	6	24	6	2	5	41	5	20	5	1	9			
Subtrahenda																						

Generalis pro Luna, & Saturno.

Arg. verum		Numerus Mysticus.																Arg. verum							
		Aequatio Orbis addenda																							
		49	50	51	52	53	54	55	56	57															
P	r	P	r	P	r	P	r	P	r	P	r	P	r	P	r										
3	7	58	7	33	7	9	6	46	6	24	6	2	5	41	5	20	5	1	20						
1	7	59	7	34	7	10	6	47	6	25	6	3	5	42	5	21	5	1	29						
2	8	0	7	35	7	11	6	47	6	25	6	3	5	42	5	22	5	2	28						
3	8	1	7	36	7	12	6	48	6	25	6	4	5	43	5	23	5	2	27						
4	8	1	7	36	7	12	6	48	6	25	6	4	5	43	5	23	5	2	26						
5	8	2	7	37	7	13	6	49	6	26	6	4	5	43	5	23	5	2	25						
6	8	2	7	37	7	13	6	49	6	26	6	4	5	43	5	22	5	2	24						
7	8	2	7	37	7	13	6	48	6	26	6	4	5	43	5	22	5	2	23						
8	8	2	7	37	7	12	6	48	6	25	6	3	5	42	5	21	5	2	22						
9	8	2	7	37	7	12	6	48	6	25	6	3	5	42	5	21	5	2	21						
10	8	2	7	36	7	12	6	48	6	25	6	3	5	42	5	21	5	1	20						
11	8	1	7	36	7	12	6	47	6	24	6	2	5	41	5	20	5	1	19						
12	8	1	7	35	7	11	6	47	6	24	6	2	5	41	5	20	5	0	18						
13	8	0	7	35	7	10	6	46	6	23	6	1	5	40	5	19	5	0	17						
14	8	0	7	34	7	9	6	45	6	22	6	0	5	39	5	18	4	59	16						
15	7	59	7	33	7	8	6	44	6	21	5	59	5	38	5	17	4	58	15						
16	7	58	7	32	7	7	6	43	6	20	5	58	5	37	5	16	4	57	14						
17	7	57	7	31	7	6	6	42	6	19	5	57	5	36	5	15	4	56	13						
18	7	55	7	29	7	5	6	41	6	18	5	56	5	35	5	14	4	54	12						
19	7	54	7	28	7	4	6	40	6	17	5	55	5	34	5	13	4	53	11						
20	7	52	7	26	7	2	6	38	6	15	5	53	5	32	5	11	4	52	10						
21	7	50	7	24	7	0	6	36	6	13	5	51	5	30	5	9	4	50	9						
22	7	48	7	22	6	58	6	34	6	11	5	49	5	28	5	8	4	49	8						
23	7	46	7	20	6	56	6	32	6	9	5	47	5	26	5	6	4	47	7						
24	7	43	7	17	6	53	6	30	6	7	5	45	5	24	5	4	4	45	6						
25	7	40	7	15	6	51	6	28	6	5	5	43	5	22	5	2	4	43	5						
26	7	37	7	12	6	48	6	25	6	3	5	41	5	20	5	0	4	41	4						
27	7	34	7	9	6	45	6	23	6	1	5	39	5	18	4	58	4	39	3						
28	7	31	7	6	6	42	6	20	5	58	5	36	5	15	4	56	4	37	2						
29	7	28	7	3	6	40	6	17	5	55	5	34	5	13	4	54	4	35	1						
30	7	25	7	0	6	37	6	14	5	52	5	31	5	11	4	51	4	33	0						
		Subtrahenda																							

Tabula Aequationum Orbis, seu Argumenti

Arg. verum		Numerus Mysticus.																		Arg. verum	
		Aequatio Orbis addenda																			
		49	50	51	52	53	54	55	56	57	P	I	P	I	P	I	P	I	P		
4	7	25	7	0	6	37	6	14	5	52	5	31	5	11	4	51	4	33	30		
1	7	22	6	57	6	34	6	11	5	49	5	28	5	8	4	49	4	31	29		
2	7	18	6	53	6	30	6	7	5	46	5	25	5	5	4	46	4	28	28		
3	7	14	6	50	6	27	6	4	5	43	5	22	5	2	4	43	4	26	27		
4	7	10	6	46	6	23	6	0	5	39	5	19	4	59	4	40	4	23	26		
5	7	11	6	43	6	19	5	57	5	36	5	16	4	56	4	37	4	20	25		
6	7	1	6	38	6	15	5	53	5	32	5	12	4	53	4	34	4	17	24		
7	6	56	6	34	6	11	5	49	5	29	5	9	4	50	4	31	4	14	23		
8	6	52	6	29	6	7	5	45	5	25	5	5	4	46	4	28	4	11	22		
9	6	47	6	25	6	3	5	42	5	22	5	2	4	43	4	25	4	8	21		
10	6	42	6	20	5	58	5	37	5	17	4	58	4	39	4	21	4	4	20		
11	6	37	6	15	5	54	5	33	5	13	4	54	4	36	4	18	4	1	19		
12	6	32	6	10	5	49	5	28	5	8	4	50	4	32	4	14	3	58	18		
13	6	27	6	5	5	44	5	24	5	4	4	45	4	28	4	11	3	55	17		
14	6	21	6	0	5	39	5	19	4	59	4	41	4	24	4	7	3	51	16		
15	6	16	5	54	5	34	5	14	4	54	4	36	4	19	4	3	3	48	15		
16	6	10	5	49	5	28	5	9	4	50	4	32	4	15	3	59	3	44	14		
17	6	4	5	43	5	23	5	3	4	45	4	27	4	10	3	55	3	40	13		
18	5	58	5	37	5	17	4	58	4	40	4	23	4	6	3	51	3	36	12		
19	5	52	5	31	5	11	4	52	4	35	4	18	4	1	3	46	3	32	11		
20	5	45	5	25	5	5	4	47	4	30	4	13	3	57	3	42	3	28	10		
21	5	38	5	19	4	59	4	41	4	25	4	8	3	42	3	37	3	24	9		
22	5	31	5	12	4	53	4	36	4	19	4	3	3	48	3	33	3	19	8		
23	5	24	5	6	4	47	4	30	4	14	3	58	3	43	3	28	3	15	7		
24	5	17	4	59	4	41	4	24	4	8	3	53	3	38	3	24	3	11	6		
25	5	10	4	52	4	34	4	18	4	2	3	48	3	33	3	19	3	6	5		
26	5	3	4	45	4	28	4	12	3	57	3	42	3	28	3	15	3	2	4		
27	4	56	4	38	4	22	4	6	3	51	3	37	3	23	3	10	2	57	3		
28	4	48	4	31	4	15	4	0	3	45	3	31	3	18	3	5	2	53	2		
29	4	41	4	24	4	8	3	54	3	39	3	25	3	12	3	0	2	48	1		
30	4	33	4	17	4	1	3	47	3	33	3	19	3	7	2	55	2	43	7		
Subtrahenda																				7	

Generalis pro Luna, & Saturno.

Arg. verum	Numerus Mysticus.																		Arg. verum
	49		50		51		52		53		54		55		56		57		
	Acquario Orbis addenda																		
	P.	i.	P.	i.	P.	i.	P.	i.	P.	i.	P.	i.	P.	i.	P.	i.	P.	i.	
5	+	33	4	17	4	1	3	47	3	33	3	19	3	7	2	55	2	43	30
1	+	25	4	10	3	54	3	41	3	27	3	14	3	1	2	50	2	38	29
2	+	17	4	2	3	47	3	34	3	20	3	8	2	56	2	45	2	33	28
3	+	9	3	54	3	40	3	27	3	14	3	2	2	50	2	39	2	28	27
4	+	0	3	46	3	33	3	20	3	7	2	56	2	44	2	34	2	23	26
5	3	52	3	38	3	26	3	13	3	1	2	50	2	39	2	28	2	18	25
6	3	43	3	30	3	18	3	6	2	54	2	44	2	33	2	23	2	13	24
7	3	35	3	22	3	11	2	59	2	48	2	37	2	27	2	17	2	8	23
8	3	27	3	14	3	3	2	51	2	41	2	31	2	21	2	12	2	3	22
9	3	18	3	6	2	55	2	44	2	34	2	24	2	15	2	6	1	58	21
10	3	9	2	58	2	47	2	37	2	27	2	18	2	9	2	1	1	52	20
11	3	0	2	49	2	39	2	29	2	20	2	11	2	3	1	55	1	47	19
12	2	51	2	41	2	31	2	22	2	13	2	5	1	57	1	49	1	42	18
13	2	42	2	32	2	23	2	14	2	6	1	58	1	51	1	43	1	36	17
14	2	33	2	24	2	15	2	7	1	59	1	50	1	45	1	37	1	31	16
15	2	24	2	15	2	7	1	59	1	52	1	45	1	39	1	31	1	25	15
16	2	14	2	6	1	59	1	51	1	44	1	38	1	32	1	25	1	20	14
17	2	5	1	57	1	50	1	43	1	37	1	31	1	26	1	19	1	14	13
18	1	56	1	49	1	42	1	36	1	30	1	24	1	19	1	13	1	9	12
19	1	46	1	40	1	33	1	28	1	22	1	17	1	13	1	7	1	3	11
20	1	37	1	31	1	25	1	20	1	15	1	10	1	6	1	1	0	57	10
21	1	27	1	22	1	17	1	12	1	7	1	3	1	0	0	55	0	51	9
22	1	18	1	13	1	8	1	4	1	0	0	56	0	53	0	49	0	46	8
23	1	8	1	4	0	59	0	56	0	52	0	49	0	46	0	43	0	40	7
24	0	59	0	55	0	51	0	48	0	45	0	42	0	40	0	37	0	34	6
25	0	49	0	46	0	42	0	40	0	37	0	35	0	33	0	31	0	29	5
26	0	39	0	37	0	34	0	32	0	30	0	28	0	26	0	25	0	23	4
27	0	29	0	28	0	26	0	24	0	22	0	21	0	20	0	19	0	18	3
28	0	20	0	18	0	17	0	16	0	15	0	14	0	13	0	12	0	12	2
29	0	10	0	9	0	9	0	8	0	8	0	7	0	7	0	6	0	6	1
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Subtrahenda																			

Tabula Aequationum Orbis, seu Argumenti

[illegible]

Generalis pro Ioue.

Arg. verum	Numerus Mysticus.				Arg. verum	Numerus Mysticus.			
	41	42	43	44		41	42	43	44
	2 Signa					3 Signa			
	P. /	P. /	P. /	P. /		P. /	P. /	P. /	P. /
0	9 15	8 52	8 30	8 9	11 44	11 13	10 42	10 13	20
1	9 22	8 59	8 37	8 15	11 47	11 15	10 44	10 15	19
2	9 29	9 6	8 43	8 21	11 49	11 17	10 46	10 16	28
3	9 36	9 13	8 49	8 27	11 51	11 19	10 48	10 17	27
4	9 43	9 19	8 55	8 32	11 52	11 20	10 49	10 18	26
5	9 50	9 25	9 1	8 38	11 54	11 22	10 51	10 20	25
6	9 56	9 31	9 7	8 43	11 55	11 23	10 52	10 21	24
7	10 2	9 37	9 12	8 49	11 56	11 24	10 53	10 22	23
8	10 8	9 43	9 18	8 54	11 57	11 25	10 53	10 22	22
9	10 14	9 48	9 23	8 59	11 58	11 26	10 54	10 23	21
10	10 20	9 54	9 28	9 4	11 59	11 26	10 54	10 23	20
11	10 25	9 59	9 33	9 9	11 59	11 26	10 54	10 23	19
12	10 31	10 4	9 38	9 13	11 59	11 26	10 54	10 22	18
13	10 36	10 10	9 43	9 18	11 59	11 26	10 54	10 22	17
14	10 42	10 15	9 48	9 22	11 59	11 26	10 53	10 21	16
15	10 47	10 20	9 52	9 27	11 58	11 25	10 52	10 21	15
16	10 52	10 24	9 57	9 31	11 57	11 24	10 51	10 20	14
17	10 57	10 28	10 1	9 35	11 56	11 23	10 50	10 19	13
18	11 1	10 32	10 5	9 38	11 55	11 22	10 49	10 18	12
19	11 6	10 37	10 9	9 42	11 54	11 20	10 47	10 17	11
20	11 10	10 41	10 13	9 46	11 52	11 18	10 45	10 15	10
21	11 14	10 45	10 17	9 49	11 50	11 16	10 43	10 13	9
22	11 18	10 49	10 20	9 52	11 48	11 14	10 41	10 10	8
23	11 22	10 53	10 24	9 56	11 46	11 12	10 39	10 8	7
24	11 26	10 56	10 27	9 59	11 43	11 9	10 36	10 5	6
25	11 30	11 0	10 30	10 2	11 40	11 6	10 33	10 2	5
26	11 33	11 3	10 33	10 4	11 36	11 2	10 30	9 59	4
27	11 36	11 6	10 36	10 7	11 33	10 59	10 27	9 56	3
28	11 39	11 8	10 38	10 9	11 29	10 55	10 23	9 52	2
29	11 42	11 11	10 40	10 12	11 25	10 51	10 19	9 48	1
30	11 44	11 13	10 42	10 11	11 21	10 47	10 15	9 44	0
9 Signa					8 Signa				

P

Arg. verum	Numerus Mysticus .								Arg. verum
	41	42	43	44					
	4 Signa								
	P . ,	P . ,	P . ,	P . ,					
0	11 21	10 47	10 15	9 44					
1	11 17	10 43	10 11	9 40					
2	11 12	10 38	10 6	9 35					
3	11 7	10 33	10 2	9 31					
4	11 1	10 28	9 57	9 26					
5	10 56	10 22	9 52	9 21					
6	10 50	10 17	9 46	9 16					
7	10 44	10 11	9 40	9 10					
8	10 38	10 5	9 34	9 4					
9	10 31	9 59	9 28	8 58					
10	10 24	9 52	9 22	8 52					
11	10 17	9 45	9 15	8 46					
12	10 10	9 38	9 8	8 39					
13	10 2	9 31	9 18	8 33					
14	9 54	9 23	8 54	8 26					
15	9 46	9 15	8 47	8 19					
16	9 38	9 7	8 39	8 11					
17	9 29	8 59	8 31	8 4					
18	9 20	8 51	8 22	7 56					
19	9 11	8 42	8 14	7 48					
20	9 1	8 33	8 5	7 39					
21	8 52	8 24	7 56	7 31					
22	8 42	8 14	7 47	7 22					
23	8 32	8 4	7 38	7 14					
24	8 21	7 54	7 28	7 5					
25	8 10	7 44	7 19	6 55					
26	7 59	7 33	7 9	6 45					
27	7 48	7 23	6 59	6 36					
28	7 36	7 12	6 48	6 26					
29	7 25	7 1	6 38	6 16					
30	7 13	6 49	6 27	6 6					
7 Signa					6 Signa				

Arg. verum	Numerus Mysticus .								Arg. verum
	41	42	43	44					
	5 Signa								
	P . ,	P . ,	P . ,	P . ,					
7 13	6 49	6 27	6 6	20					
7 1	6 37	6 16	5 56	29					
6 49	6 26	6 5	5 45	28					
6 36	6 14	5 54	5 34	27					
6 23	6 2	5 42	5 23	26					
6 10	5 50	5 31	5 12	25					
5 57	5 37	5 19	5 1	24					
5 44	5 25	5 7	4 50	23					
5 30	5 12	4 55	4 38	22					
5 17	4 59	4 42	4 26	21					
5 3	4 46	4 30	4 14	20					
4 49	4 33	4 17	4 2	19					
4 35	4 19	4 5	5 50	18					
4 20	4 6	3 52	3 38	17					
4 5	3 52	3 39	3 26	16					
3 50	3 38	3 26	3 14	15					
3 36	3 24	3 12	3 1	14					
3 21	3 10	2 59	2 49	13					
3 6	2 56	2 46	2 36	12					
2 51	2 41	2 32	2 24	11					
2 36	2 27	2 19	2 11	10					
2 21	2 12	2 5	1 58	9					
2 5	1 58	1 52	1 45	8					
1 50	1 43	1 38	1 32	7					
1 34	1 29	1 24	1 19	6					
1 19	1 14	1 10	1 6	5					
1 3	0 59	0 56	0 53	4					
0 47	0 45	0 42	0 40	3					
0 31	0 30	0 28	0 26	2					
0 16	0 15	0 14	0 13	1					
0 0	0 0	0 0	0 0	0					
6 Signa					5 Signa				

Tabula Aequationum Orbis generalis pro Marte, & Venere.

		Numerus Mysticus.											
Arg. verum		8	9	10	11	12	13	14	15	16	Arg. verum		
		Aequatio Orbis addenda											
	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P			
0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	30		
1	0 26	0 25	0 25	0 24	0 24	0 23	0 23	0 23	0 22	0 22	29		
2	0 52	0 51	0 50	0 49	0 47	0 46	0 45	0 44	0 44	0 43	28		
3	1 17	1 16	1 15	1 13	1 11	1 10	1 8	1 7	1 7	1 5	27		
4	1 43	1 41	1 39	1 37	1 35	1 33	1 31	1 29	1 29	1 27	26		
5	2 9	2 7	2 4	2 2	1 59	1 56	1 54	1 51	1 51	1 49	25		
6	2 35	2 32	2 29	2 26	2 23	2 19	2 17	2 13	2 13	2 10	24		
7	3 1	2 57	2 54	2 50	2 46	2 43	2 39	2 36	2 36	2 32	23		
8	3 27	3 22	3 18	3 14	3 10	3 6	3 2	2 58	2 58	2 54	22		
9	3 52	3 47	3 43	3 39	3 34	3 29	3 25	3 20	3 20	3 15	21		
10	4 18	4 12	4 8	4 3	3 57	3 52	3 47	3 42	3 42	3 37	20		
11	4 44	4 38	4 32	4 27	4 21	4 16	4 10	4 5	4 5	3 59	19		
12	5 10	5 3	4 57	4 51	4 45	4 39	4 33	4 27	4 27	4 20	18		
13	5 36	5 28	5 22	5 16	5 8	5 2	4 55	4 49	4 49	4 42	17		
14	6 2	5 54	5 47	5 40	5 32	5 25	5 18	5 11	5 11	5 4	16		
15	6 27	6 19	6 11	6 4	5 56	5 48	5 40	5 33	5 33	5 25	15		
16	6 53	6 44	6 36	6 28	6 20	6 11	6 3	5 55	5 55	5 47	14		
17	7 18	7 9	7 1	6 52	6 43	6 35	6 25	6 17	6 17	6 9	13		
18	7 44	7 35	7 25	7 16	7 7	6 58	6 48	6 39	6 39	6 30	12		
19	8 10	8 0	7 50	7 40	7 31	7 21	7 10	7 1	7 1	6 52	11		
20	8 36	8 25	8 15	8 4	7 54	7 44	7 33	7 23	7 23	7 13	10		
21	9 1	8 50	8 39	8 29	8 18	8 7	7 55	7 45	7 45	7 35	9		
22	9 27	9 16	9 4	8 53	8 41	8 30	8 18	8 7	8 7	7 56	8		
23	9 52	9 41	9 28	9 17	9 5	8 53	8 40	8 29	8 29	8 18	7		
24	10 18	10 6	9 53	9 41	9 28	9 16	9 3	8 51	8 51	8 39	6		
25	10 44	10 31	10 17	10 5	9 51	9 39	9 25	9 13	9 13	9 0	5		
26	11 10	10 56	10 42	10 29	10 15	10 2	9 48	9 35	9 35	9 21	4		
27	11 35	11 21	11 6	10 53	10 38	10 24	10 10	9 56	9 56	9 43	3		
28	12 1	11 46	11 30	11 17	11 2	10 47	10 33	10 18	10 18	10 4	2		
29	12 26	12 11	11 55	11 40	11 26	11 10	10 55	10 40	10 40	10 25	1		
30	12 52	12 36	12 20	12 4	11 49	11 33	11 17	11 2	11 2	10 47	11		
		Subtrahenda											

Arg. verum	Numerus Myficus.										Arg. verum
	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	Aequatio Orbis addenda										
	P	P	P	P	P	P	P	P	P		
1	12 52	12 36	12 20	12 4	11 49	11 33	11 17	11 2	10 47	30	
1	13 17	13 1	12 44	12 28	12 12	11 56	11 40	11 24	11 8	29	
2	13 43	13 26	13 9	22 52	12 35	12 19	12 2	11 45	11 29	28	
3	14 8	13 51	13 33	14 16	12 59	12 41	12 24	12 7	11 50	27	
4	14 34	14 16	13 58	13 40	13 22	13 4	12 46	12 29	12 11	26	
5	14 59	14 40	14 22	14 3	13 45	13 26	13 8	12 50	12 32	25	
6	15 25	15 5	14 46	14 27	14 8	13 49	13 30	13 12	12 53	24	
7	15 50	15 30	15 11	14 50	14 31	14 11	13 52	13 33	13 14	23	
8	16 15	15 55	15 35	15 14	14 54	14 34	14 14	13 55	13 35	22	
9	16 41	16 20	15 59	15 38	15 17	14 56	14 36	14 16	13 56	21	
10	17 6	16 44	16 23	16 2	15 40	15 19	14 58	14 37	14 17	20	
11	17 31	17 9	16 47	16 25	16 3	15 41	15 20	14 59	14 37	19	
12	17 57	17 34	17 11	16 49	16 26	16 4	15 42	15 20	14 58	18	
13	18 22	17 58	17 35	17 12	16 49	16 26	16 3	15 41	15 19	17	
14	18 47	18 23	17 59	17 36	17 12	16 48	16 25	16 2	15 39	16	
15	19 12	18 47	18 23	17 59	17 34	17 11	16 46	16 23	16 0	15	
16	19 37	19 12	18 47	18 22	17 57	17 33	17 8	16 44	16 20	14	
17	20 2	19 36	19 11	18 46	18 20	17 55	17 29	17 5	16 40	13	
18	20 27	20 1	19 35	19 9	18 42	18 17	17 51	17 26	17 0	12	
19	20 52	20 25	19 58	19 32	19 5	18 39	18 12	17 47	17 21	11	
20	21 17	20 50	20 22	19 55	19 27	19 1	18 34	18 7	17 41	10	
21	21 42	21 14	20 46	20 18	19 50	19 23	18 55	18 28	18 1	9	
22	22 7	21 38	21 10	20 41	20 12	19 44	19 16	18 48	18 21	8	
23	22 32	22 3	21 33	21 4	20 35	20 6	19 37	19 9	18 40	7	
24	22 57	22 27	21 57	21 27	20 57	20 28	19 58	19 29	19 0	6	
25	23 21	22 51	22 20	21 50	21 19	20 49	20 19	19 50	19 20	5	
26	23 46	23 15	22 44	22 12	21 42	21 11	20 40	20 10	19 40	4	
27	24 11	23 39	23 7	22 35	22 4	21 32	21 1	20 30	19 59	3	
28	24 35	24 3	23 30	22 58	22 26	21 53	21 22	20 50	20 19	2	
29	25 0	24 27	23 54	23 20	22 48	22 15	21 42	21 10	20 38	1	
30	25 24	24 50	24 17	23 43	23 9	22 36	22 3	21 30	20 58	10	
	Subtrahenda										

Generalis pro Marte, & Venere.

Arg. verum	Numerus Mysticus.										Arg. verum
	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	Aequatio Orbis addenda										
	P	P	P	P	P	P	P	P	P		
2	25 24	34 50	54 17	33 43	23 9	22 36	22 3	21 30	20 58	30	
1	25 49	25 14	24 40	24 5	23 31	22 57	22 24	21 50	21 17	29	
2	26 13	25 38	25 3	24 28	23 53	23 18	22 44	22 10	21 36	28	
3	26 38	26 1	25 26	24 50	24 15	23 39	23 4	22 30	21 55	27	
4	27 2	26 25	25 48	25 12	24 30	24 0	23 24	22 49	22 14	26	
5	27 26	26 49	26 11	25 34	24 58	24 21	23 44	23 9	22 32	25	
6	27 50	27 12	26 34	25 56	25 19	24 41	24 4	23 28	22 51	24	
7	28 14	27 35	26 56	26 18	25 40	25 2	24 24	23 47	23 9	23	
8	28 38	27 59	27 19	26 40	26 1	25 22	24 44	24 6	23 28	22	
9	29 2	28 22	27 42	27 12	26 22	25 43	25 3	24 25	23 46	21	
10	29 26	28 45	28 4	27 23	26 43	26 3	25 23	24 44	24 5	20	
11	29 50	29 8	28 27	27 44	27 4	26 23	25 42	25 3	24 23	19	
12	30 14	29 31	28 49	28 6	27 25	26 43	26 2	25 21	24 41	18	
13	30 37	29 54	29 11	28 27	27 45	27 3	26 21	25 40	24 59	17	
14	31 1	30 17	29 33	28 49	28 6	27 23	26 40	25 58	25 16	16	
15	31 24	30 40	29 55	29 10	28 26	27 43	26 59	26 16	25 34	15	
16	31 48	31 2	30 16	29 31	28 46	28 2	27 18	26 34	25 51	14	
17	32 11	31 25	30 38	29 52	29 7	28 21	27 37	26 52	26 8	13	
18	32 34	31 47	31 0	30 13	29 27	28 40	27 55	27 10	26 25	12	
19	32 57	32 9	31 21	30 34	29 47	28 59	28 13	27 28	26 42	11	
20	33 20	32 31	31 43	30 54	30 6	29 18	28 31	27 45	26 59	10	
21	33 43	32 53	32 4	31 15	30 26	29 37	28 49	28 2	27 16	9	
22	34 6	33 15	32 25	31 35	30 45	29 56	29 7	28 19	27 32	8	
23	34 28	33 37	32 46	31 55	31 5	30 15	29 25	28 36	27 48	7	
24	34 51	33 59	33 7	32 15	31 24	30 33	29 43	28 53	28 4	6	
25	35 13	34 20	33 28	32 35	31 43	30 51	30 0	29 10	28 20	5	
26	35 36	34 42	33 48	32 55	32 2	31 9	30 17	29 26	28 35	4	
27	35 58	35 3	34 9	33 14	32 21	31 27	30 34	29 42	28 51	3	
28	36 21	35 25	34 29	33 34	32 39	31 45	30 51	29 58	29 6	2	
29	36 43	35 46	34 49	33 53	32 57	32 2	31 8	30 14	29 21	1	
30	37 5	36 7	35 9	34 12	33 15	32 19	31 24	30 29	29 35	9	
Subtrahenda											

Arg. verum	Numerus Mysticus.										Arg. verum
	Acquatio Orbis addenda										
	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	p	p	p	p	p	p	p	p	p		
3	37 5	36 7	35 9	34 12	33 15	32 19	31 24	30 29	29 35	30	
1	37 26	36 28	35 29	34 31	33 33	32 36	31 40	30 45	29 50	29	
2	37 48	36 48	35 48	34 50	33 51	32 53	31 56	31 0	30 4	28	
3	38 9	37 9	36 8	35 8	34 9	33 10	32 12	31 15	30 18	27	
4	38 31	37 29	36 27	35 26	34 26	33 26	32 27	31 29	30 32	26	
5	38 52	37 49	36 46	35 44	34 43	33 42	32 43	31 44	30 46	25	
6	39 13	38 9	37 5	36 2	35 0	33 58	32 58	31 58	30 59	24	
7	39 34	38 29	37 24	36 20	35 17	34 14	33 13	32 12	31 12	23	
8	39 54	38 48	37 42	36 37	35 33	34 29	33 27	32 25	31 25	22	
9	40 15	39 7	38 1	36 54	35 49	34 45	33 41	32 38	31 37	21	
10	40 35	39 26	38 19	37 11	36 5	35 0	33 55	32 51	31 49	20	
11	40 55	39 45	38 37	37 28	36 21	35 15	34 9	33 4	32 1	19	
12	41 15	40 4	38 54	37 44	36 36	35 29	34 22	33 16	32 12	18	
13	41 35	40 23	39 11	38 0	36 51	35 43	34 35	33 28	32 23	17	
14	41 54	40 41	39 28	38 17	37 6	35 56	34 48	33 40	32 34	16	
15	42 13	40 59	39 45	38 32	37 20	36 10	35 0	33 52	32 45	15	
16	42 32	41 16	40 1	38 47	37 34	36 23	35 12	34 3	32 55	14	
17	42 51	41 34	40 18	39 2	37 48	36 36	35 24	34 14	33 5	13	
18	43 9	41 51	40 34	39 17	38 2	36 48	35 35	34 24	33 14	12	
19	43 28	42 8	40 49	39 31	38 15	37 0	35 46	34 34	33 23	11	
20	43 46	42 24	41 4	39 45	38 28	37 11	35 56	34 43	33 31	10	
21	44 4	42 41	41 19	39 59	38 40	37 22	36 6	34 52	33 39	9	
22	44 21	42 57	41 34	40 12	38 52	37 33	36 16	35 0	33 46	8	
23	44 38	43 12	41 48	40 25	39 4	37 43	36 25	35 8	33 53	7	
24	44 54	43 27	42 2	40 37	39 15	37 53	36 34	35 16	34 0	6	
25	45 11	43 42	42 15	40 49	39 26	38 3	36 42	35 23	34 6	5	
26	45 27	43 57	42 28	41 1	39 36	38 12	36 50	35 30	34 12	4	
27	45 43	44 11	42 41	41 12	39 46	38 20	36 57	35 36	34 17	3	
28	45 58	44 24	42 53	41 23	39 55	38 28	37 4	35 42	34 21	2	
29	46 13	44 37	43 5	41 33	40 4	38 36	37 10	35 47	34 25	1	
30	46 27	44 50	43 16	41 43	40 12	38 43	37 16	35 51	34 29	0	
Subtrahenda											

Generalis pro Marte, & Venere.

Arg. verum		Numerus Mysticus.																		Arg. verum	
		8		9		10		11		12		13		14		15		16			
		Aequatio Orbis addenda																			
		P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I		
4	1	46	27	44	50	43	16	41	43	40	12	38	43	37	16	35	51	34	29	30	
		46	41	45	2	43	27	41	52	40	19	38	49	37	21	35	55	34	32	29	
2		46	54	45	14	43	37	42	0	40	26	38	55	37	25	35	58	34	34	28	
3		47	7	45	25	43	46	42	8	40	33	39	0	37	29	36	1	34	36	27	
4		47	20	45	36	43	55	42	15	40	39	39	4	37	32	36	3	34	36	26	
5		47	32	45	46	44	3	42	22	40	44	39	8	37	35	36	4	34	36	25	
6		47	43	45	56	44	11	42	28	40	48	39	11	37	36	36	4	34	35	24	
7		47	54	46	5	44	18	42	33	40	52	39	13	37	37	36	4	34	33	23	
8		48	4	46	13	44	24	42	38	40	55	39	14	37	37	36	3	34	32	22	
9		48	14	46	20	44	30	42	42	40	56	39	15	37	36	36	1	34	29	21	
10		48	23	46	27	44	35	42	45	40	58	39	15	37	35	35	58	34	25	20	
11		48	31	46	33	44	39	42	47	40	58	39	14	37	32	35	55	34	20	19	
12		48	39	46	39	44	42	42	48	40	58	39	12	37	29	35	50	34	14	18	
13		48	46	46	43	44	44	42	48	40	57	39	9	37	24	35	44	34	7	17	
14		48	51	46	46	44	45	42	48	40	54	39	5	37	19	35	38	34	0	16	
15		48	56	46	48	44	46	42	46	40	50	39	0	37	13	35	30	33	51	15	
16		49	0	46	50	44	45	42	43	40	46	38	54	37	5	35	21	33	42	14	
17		49	3	46	50	44	43	42	39	40	40	38	46	36	56	35	12	33	31	13	
18		49	4	46	50	44	40	42	34	40	34	38	38	36	47	35	1	33	19	12	
19		49	5	46	47	44	36	42	28	40	26	38	28	36	35	34	49	33	6	11	
20		49	5	46	44	44	30	42	20	40	16	38	17	36	23	34	35	32	52	10	
21		49	3	46	39	44	23	42	11	40	5	38	5	36	9	34	20	32	36	9	
22		49	0	46	34	44	14	42	0	39	53	37	51	35	54	34	4	32	19	8	
23		48	55	46	27	44	4	41	48	39	39	37	35	35	38	33	47	32	1	7	
24		48	49	46	18	43	53	41	35	39	23	37	18	35	20	33	28	31	42	6	
25		48	41	46	7	43	40	41	20	39	6	37	0	35	0	33	7	31	21	5	
26		48	31	45	54	43	24	41	2	38	43	36	39	34	39	32	45	30	58	4	
27		48	20	45	39	43	7	40	43	38	26	36	17	34	16	32	21	30	34	3	
28		48	7	45	23	42	48	40	22	38	3	35	53	33	51	31	56	30	8	2	
29		47	51	45	4	42	27	39	58	37	38	35	27	33	24	31	29	29	41	1	
30		47	33	44	43	42	3	39	33	37	11	34	59	32	55	31	0	29	11	7	
Subtrahenda																					

Arg-velum		Numerus Mysticus.										Arg-velum	
		8	9	10	11	12	13	14	15	16			
Aequatio Orbis, addenda													
	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P			
5	47 33	44 43	42 33	39 33	37 11	34 59	32 55	31 0	29 41	30			
1	47 12	44 20	41 37	32 5	36 41	34 29	32 25	30 29	28 40	29			
2	46 50	43 54	41 9	38 34	36 10	33 57	31 52	29 56	28 8	28			
3	46 24	43 25	40 38	38 1	35 36	33 22	31 17	29 21	27 34	27			
4	45 55	42 53	40 3	37 26	35 0	32 45	30 40	28 44	26 57	26			
5	45 23	42 18	39 26	36 47	34 20	32 5	30 0	28 5	26 19	25			
6	44 47	41 39	38 45	36 5	33 38	31 23	29 18	27 24	25 38	24			
7	44 7	40 56	38 1	35 20	32 53	30 38	28 33	26 40	24 56	23			
8	43 24	40 10	37 13	34 32	32 4	29 49	27 46	25 54	24 11	22			
9	42 36	39 20	36 21	33 40	31 12	28 59	26 57	25 6	23 24	21			
10	41 43	38 25	35 26	32 44	30 18	28 6	26 5	24 16	22 36	20			
11	40 45	37 26	34 27	31 45	29 20	27 9	25 10	23 23	21 45	19			
12	39 42	36 21	33 22	30 42	28 18	26 9	24 13	22 28	20 53	18			
13	38 32	35 11	32 12	29 34	27 13	25 6	23 12	21 30	19 58	17			
14	37 17	33 56	30 59	28 22	26 4	24 0	22 9	20 30	19 1	16			
15	35 54	32 35	29 40	27 6	24 51	22 51	21 3	19 27	18 2	15			
16	34 25	31 8	28 16	25 46	23 34	21 38	19 55	18 22	17 1	14			
17	32 49	29 34	26 46	24 21	22 14	20 22	18 43	17 15	15 58	13			
18	31 4	27 54	25 11	22 51	20 49	19 3	17 29	16 6	14 52	12			
19	29 11	26 7	23 30	21 16	19 21	17 41	16 12	14 54	13 45	11			
20	27 9	24 13	21 44	19 38	17 49	16 15	14 53	13 38	12 37	10			
21	24 59	22 12	19 53	17 55	16 14	14 47	13 31	12 23	11 26	9			
22	22 40	20 5	17 56	16 8	14 36	13 16	12 7	11 17	10 14	8			
23	20 12	17 51	15 55	14 17	12 54	11 43	10 41	9 48	9 1	7			
24	17 39	15 31	13 48	12 22	11 9	10 7	9 13	8 27	7 46	6			
25	14 56	13 6	11 39	10 24	9 21	8 29	7 44	7 5	6 30	5			
26	12 5	10 35	9 23	8 22	7 32	6 49	6 13	5 41	5 13	4			
27	9 9	8 0	7 5	6 19	5 41	5 8	4 41	4 17	3 55	3			
28	6 9	5 22	4 44	4 14	3 48	3 26	3 8	2 51	2 37	2			
29	3 5	2 42	2 23	2 8	1 54	1 43	1 34	1 26	1 18	1			
30	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0			
Subtrahenda													

Tab. Aequationum Orbis, seu Argumenti generalis pro ζ

Arg. verum	Numerus Mykicus.																		Arg. verum
	24		25		26		27		28		29		30		31		32		
	Aequatio Orbis addenda																		
	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
1	0	18	0	17	0	16	0	16	0	16	0	15	0	15	0	14	0	14	29
2	0	36	0	35	0	34	0	33	0	32	0	31	0	30	0	29	0	28	28
3	0	53	0	52	0	51	0	49	0	48	0	47	0	45	0	44	0	42	27
4	1	11	1	9	1	7	1	6	1	4	1	2	1	0	0	58	0	56	26
5	1	29	1	27	1	24	1	22	1	20	1	18	1	15	1	13	1	11	25
6	1	47	1	44	1	41	1	38	1	35	1	33	1	30	1	27	1	25	24
7	2	5	2	1	1	58	1	55	1	51	1	48	1	45	1	42	1	39	23
8	2	22	2	18	2	15	2	11	2	7	2	3	2	0	1	56	1	53	22
9	2	40	2	36	2	31	2	27	2	23	2	19	2	15	2	11	2	7	21
10	2	58	2	53	2	48	2	44	2	39	2	34	2	30	2	25	2	21	20
11	3	15	3	10	3	5	3	0	2	55	2	50	2	45	2	40	2	35	19
12	3	33	3	27	3	22	3	16	3	11	3	5	3	0	2	54	2	49	18
13	3	51	3	45	3	38	3	33	3	26	3	21	3	15	3	9	3	3	17
14	4	8	4	2	3	55	3	49	3	42	3	36	3	30	3	23	3	17	16
15	4	26	4	19	4	12	4	5	3	58	3	51	3	44	3	38	3	30	15
16	4	44	4	36	4	28	4	21	4	13	4	6	3	59	3	52	3	44	14
17	5	1	4	53	4	45	4	37	4	29	4	22	4	14	4	6	3	58	13
18	5	19	5	10	5	1	4	53	4	45	4	37	4	29	4	20	4	12	12
19	5	36	5	27	5	18	5	9	5	0	4	52	4	44	4	34	4	26	11
20	5	54	5	44	5	34	5	25	5	16	5	7	4	58	4	48	4	40	10
21	6	11	6	1	5	50	5	41	5	31	5	22	5	13	5	3	4	53	9
22	6	29	6	18	6	7	5	57	5	47	5	37	5	27	5	17	5	7	8
23	6	46	6	35	6	23	6	13	6	2	5	52	5	42	5	31	5	21	7
24	7	4	6	52	6	40	6	29	6	18	6	7	5	56	5	45	5	34	6
25	7	21	7	9	6	56	6	45	6	33	6	22	6	10	5	59	5	48	5
26	7	38	7	26	7	13	7	1	6	49	6	37	6	25	6	13	6	1	4
27	7	56	7	42	7	30	7	17	7	4	6	51	6	39	6	27	6	15	3
28	8	13	7	59	7	46	7	33	7	19	7	6	6	53	6	41	6	28	2
29	8	30	8	16	8	2	7	49	7	35	7	21	7	8	6	55	6	41	1
30	8	47	8	32	8	18	8	4	7	50	7	36	7	22	7	9	6	55	11
	Subtrahenda																		

Arg. vetum		Numerus Myfticus.										Arg. vetum	
		Aequatio Orbis addenda.											
		24	25	26	27	28	29	30	31	32			
	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P			
I	8 47	8 32	8 18	8 4	7 50	7 36	7 22	7 9	6 55		30		
1	9 4	8 48	8 34	8 20	8 5	7 50	7 36	7 23	7 9		29		
2	9 21	9 5	8 50	8 35	8 20	8 5	7 50	7 36	7 22		28		
3	9 38	9 21	9 6	8 51	8 35	8 19	8 4	7 50	7 35		27		
4	9 55	9 38	9 22	9 6	8 50	8 34	8 18	8 3	7 48		26		
5	10 11	9 54	9 38	9 22	9 5	8 48	8 32	8 17	8 1		25		
6	10 28	10 11	9 54	9 37	9 20	9 3	8 46	8 30	8 14		24		
7	10 45	10 27	10 10	9 52	9 34	9 17	9 0	8 44	8 27		23		
8	11 2	10 43	10 25	10 7	9 49	9 31	9 14	8 57	8 40		22		
9	11 18	10 59	10 41	10 22	10 3	9 46	9 28	9 10	8 53		21		
10	11 35	11 15	10 56	10 37	10 18	10 0	9 42	9 23	9 5		20		
11	11 51	11 31	11 12	10 52	10 32	10 14	9 55	9 36	9 18		19		
12	12 8	11 47	11 27	11 7	10 47	10 28	10 8	9 49	9 30		18		
13	12 24	12 3	11 42	11 21	11 1	10 42	10 22	10 2	9 43		17		
14	12 40	12 19	11 57	11 36	11 16	10 55	10 35	10 15	9 55		16		
15	12 56	12 34	12 13	11 51	11 30	11 9	10 48	10 28	10 7		15		
16	13 12	12 50	12 28	12 6	11 44	11 23	11 1	10 40	10 19		14		
17	13 28	13 5	12 43	12 20	11 58	11 36	11 14	10 53	10 31		13		
18	13 44	13 21	12 58	12 35	12 12	11 49	11 27	11 5	10 43		12		
19	14 0	13 36	13 13	12 49	12 26	12 3	11 40	11 18	10 55		11		
20	14 16	13 51	13 27	13 3	12 39	12 16	11 53	11 30	11 7		10		
21	14 31	14 6	13 42	13 17	12 53	12 29	12 6	11 42	11 19		9		
22	14 47	14 21	13 56	13 31	13 6	12 42	12 18	11 54	11 30		8		
23	15 2	14 36	14 11	13 45	13 20	12 55	12 31	12 6	11 42		7		
24	15 17	14 51	14 25	13 59	13 33	13 8	12 43	12 18	11 53		6		
25	15 33	15 5	14 39	14 13	13 46	13 21	12 55	12 30	12 5		5		
26	15 48	15 20	14 53	14 26	13 59	13 33	13 7	12 41	12 16		4		
27	16 3	15 34	15 7	14 40	14 12	13 46	13 19	12 53	12 27		3		
28	16 18	15 49	15 21	14 53	14 25	13 58	13 31	13 4	12 38		2		
29	16 33	16 3	15 35	15 6	14 38	14 10	13 43	13 15	12 49		1		
30	16 47	16 17	15 48	15 19	14 50	14 22	13 54	13 26	12 59		10		
Subtrahenda													

		Numerus Mysticus.											
Arg. verum		24	25	26	27	28	29	30	31	32	Arg. verum		
		Acquatio Orbis addenda											
		P	P	P	P	P	P	P	P	P			
2		16 47	16 17	15 48	15 19	14 50	14 22	13 54	13 26	12 59	30		
1		17 2	16 31	16 2	15 32	15 3	14 34	14 6	13 37	13 10	29		
2		17 16	16 45	16 15	15 45	15 15	14 46	14 17	13 48	13 20	28		
3		17 30	16 58	16 28	15 58	15 27	14 58	14 28	13 59	13 30	27		
4		17 44	17 12	16 41	16 10	15 39	15 9	14 39	14 9	13 40	26		
5		17 58	17 25	16 54	16 22	15 51	15 20	14 50	14 20	13 50	25		
6		18 12	17 39	17 6	16 34	16 2	15 31	15 1	14 30	14 0	24		
7		18 26	17 52	17 19	16 46	16 14	15 43	15 12	14 40	14 10	23		
8		18 39	18 5	17 31	16 58	16 26	15 54	15 22	14 50	14 20	22		
9		18 53	18 18	17 44	17 10	16 37	16 5	15 32	15 0	14 29	21		
10		19 6	18 31	17 56	17 22	16 48	16 15	15 42	15 10	14 39	20		
11		19 19	18 43	18 8	17 33	16 59	16 26	15 52	15 19	14 48	19		
12		19 32	18 56	18 20	17 45	17 10	16 36	16 2	15 29	14 57	18		
13		19 45	19 8	18 32	17 56	17 31	16 46	16 11	15 38	15 6	17		
14		19 57	19 20	18 42	18 7	17 31	16 56	16 21	15 47	15 14	16		
15		20 10	19 32	18 54	18 18	17 41	17 6	16 30	15 56	15 23	15		
16		20 22	19 43	19 5	18 28	17 51	17 15	16 40	16 5	15 31	14		
17		20 34	19 55	19 16	18 39	18 1	17 25	16 49	16 14	15 39	13		
18		20 46	20 6	19 27	18 49	18 11	17 34	16 58	16 22	15 47	12		
19		20 58	20 18	19 38	18 59	18 20	17 43	17 7	16 30	15 55	11		
20		21 10	20 29	19 49	19 9	18 30	17 52	17 15	16 38	16 2	10		
21		21 21	20 40	19 59	19 19	18 39	18 1	17 23	16 46	16 9	9		
22		21 32	20 50	20 9	19 28	18 48	18 9	17 31	16 53	16 16	8		
23		21 43	21 0	20 19	19 37	18 57	18 17	17 39	17 0	16 23	7		
24		21 53	21 10	20 28	19 46	19 5	18 25	17 46	17 7	16 29	6		
25		22 4	21 20	20 37	19 55	19 13	18 33	17 53	17 14	16 36	5		
26		22 14	21 29	20 46	20 3	19 21	18 40	18 0	17 21	16 42	4		
27		22 24	21 39	20 55	20 12	19 29	18 48	18 7	17 27	16 48	3		
28		22 34	21 48	21 04	20 20	19 37	18 55	18 14	17 33	16 54	2		
29		22 43	21 57	21 12	20 28	19 44	19 2	18 20	17 39	17 0	1		
30		22 52	22 5	21 20	20 35	19 51	19 8	18 26	17 45	17 5	0		
		Subtrahenda											

Tabula Aequationum Orbis, seu Argumenti

Numerus Mysticus.											
24	25	26	27	28	29	30	31	32			
Aequatio Orbis addenda.											
P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I
3	22 52	22 5	21 20	20 35	19 51	19 8	18 26	17 45	17 5	30	
1	23 1	22 14	21 28	20 42	19 58	19 15	18 32	17 51	17 10	29	
2	23 10	22 22	21 35	20 49	20 4	19 21	18 38	17 56	17 15	28	
3	23 18	22 30	21 42	20 56	20 11	19 27	18 43	18 4	17 20	27	
4	23 26	22 37	21 49	21 12	20 17	19 32	18 48	18 5	17 24	26	
5	23 34	22 44	21 56	21 19	20 23	19 37	18 53	18 10	17 28	25	
6	23 41	22 51	22 2	21 25	20 28	19 42	18 57	18 14	17 31	24	
7	23 49	22 58	22 8	21 21	20 33	19 47	19 1	18 18	17 35	23	
8	23 56	23 4	22 14	21 26	20 38	19 51	19 6	18 21	17 38	22	
9	24 2	23 10	22 20	21 31	20 43	19 55	19 9	18 24	17 41	21	
10	24 8	23 16	22 25	21 35	20 47	19 59	19 13	18 27	17 44	20	
11	24 14	23 22	22 30	21 39	20 51	20 2	19 16	18 30	17 46	19	
12	24 20	23 27	22 34	21 43	20 54	20 5	19 18	18 32	17 48	18	
13	24 25	23 31	22 38	21 47	20 57	20 8	19 20	18 34	17 50	17	
14	24 30	23 35	22 42	21 50	21 0	20 11	19 22	18 36	17 51	16	
15	24 35	23 39	22 46	21 53	21 3	20 13	19 24	18 38	17 52	15	
16	24 39	23 43	22 49	21 56	21 5	20 15	19 26	18 39	17 53	14	
17	24 43	23 46	22 52	21 58	21 7	20 16	19 27	18 40	17 54	13	
18	24 46	23 49	22 54	22 0	21 8	20 17	19 28	18 40	17 54	12	
19	24 49	23 51	22 56	22 2	21 9	20 18	19 28	18 40	17 54	11	
20	24 51	23 52	22 57	22 3	21 10	20 18	19 28	18 40	17 53	10	
21	24 53	23 55	22 58	22 4	21 10	20 18	19 28	18 39	17 52	9	
22	24 55	23 56	22 59	22 4	21 10	20 18	19 27	18 38	17 51	8	
23	24 56	23 57	22 59	22 4	21 9	20 17	19 26	18 37	17 49	7	
24	24 56	23 57	22 59	22 3	21 8	20 16	19 24	18 35	17 47	6	
25	24 56	23 57	22 58	22 2	21 7	20 14	19 22	18 33	17 45	5	
26	24 56	23 56	22 57	22 0	21 5	20 12	19 20	18 30	17 42	4	
27	24 55	23 55	22 55	21 58	21 3	20 9	19 17	18 27	17 39	3	
28	24 54	23 53	22 53	21 55	21 0	20 6	19 14	18 24	17 35	2	
29	24 52	23 51	22 51	21 52	20 57	20 3	19 10	18 20	17 31	1	
30	24 50	23 48	22 48	21 49	20 53	19 59	19 6	18 16	17 27	0	
Subtrahenda											

Generalis pro Mercurio.

Arg. verum	Numerus Mysticus.										Arg. verum
	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
	Aequatto Orbis addenda										
	P	P	P	P	P	P	P	P	P		
4	24 50	23 48	22 48	21 49	20 53	19 59	19 6	18 16	17 27	30	
1	24 47	23 45	21 44	21 45	20 48	19 54	19 1	18 11	17 22	29	
2	24 43	23 41	22 40	21 41	20 44	19 50	18 57	18 6	17 17	28	
3	24 39	23 36	22 35	21 36	20 39	19 44	18 52	18 1	17 12	27	
4	24 35	23 31	22 30	21 31	20 33	19 38	18 46	17 55	17 6	26	
5	24 30	23 26	22 24	21 25	20 27	19 32	18 39	17 48	17 0	25	
6	24 24	23 20	22 18	21 18	20 20	19 25	18 32	17 41	16 53	24	
7	24 17	23 13	22 11	21 11	20 13	19 18	18 24	17 34	16 46	23	
8	24 10	23 5	22 3	21 3	20 5	19 10	18 17	17 26	16 38	22	
9	24 2	22 57	21 55	20 55	19 57	19 12	18 9	17 18	16 30	21	
10	23 54	22 49	21 46	20 46	19 48	18 53	18 0	17 9	16 21	20	
11	23 45	22 40	21 37	20 37	19 39	18 44	17 51	17 0	16 10	19	
12	23 35	22 30	21 27	20 27	19 29	18 34	17 41	16 50	16 0	18	
13	23 24	22 19	21 16	20 16	19 18	18 23	17 30	16 40	15 52	17	
14	23 13	22 8	21 5	20 5	19 7	18 12	17 20	16 30	15 42	16	
15	23 1	21 56	20 53	19 53	18 55	18 0	17 8	16 19	15 31	15	
16	22 49	21 43	20 40	19 40	18 43	17 48	16 56	16 7	15 20	14	
17	22 35	21 29	20 26	19 26	18 30	17 36	16 44	15 55	15 8	13	
18	22 21	21 15	20 12	19 13	18 17	17 22	16 31	15 42	14 56	12	
19	22 6	21 0	19 57	18 58	18 2	17 9	16 17	15 29	14 43	11	
20	21 49	20 44	19 42	18 43	17 47	16 54	16 3	15 15	14 29	10	
21	21 33	20 27	19 26	18 27	17 31	16 39	15 48	15 1	14 15	9	
22	21 15	20 10	19 9	18 11	17 15	16 23	15 33	14 46	14 1	8	
23	20 56	19 52	18 51	17 54	16 58	16 6	15 17	14 31	13 46	7	
24	20 37	19 33	18 33	17 36	16 41	15 50	15 1	14 15	13 31	6	
25	20 17	19 13	18 13	17 16	16 23	15 32	14 44	13 59	13 15	5	
26	19 56	18 53	17 54	16 57	16 4	15 14	14 27	13 42	12 59	4	
27	19 34	18 32	17 33	16 37	15 44	14 55	14 9	13 24	12 42	3	
28	19 11	18 10	17 11	16 16	15 25	14 36	13 50	13 6	12 25	2	
29	18 47	17 47	16 49	15 55	15 4	14 16	13 30	12 48	12 7	1	
30	18 23	17 23	16 26	15 33	14 43	13 56	13 11	12 29	11 49	7	
	Subtrahenda										

Arg. verum	Numerus Mysticus.										Arg. verum								
	24	25	26	27	28	29	30	31	32										
	Aequatio Orbis addenda.																		
	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	P	/	
5	18	23	17	23	16	26	15	33	14	43	13	56	13	11	12	29	11	49	30
1	17	57	16	58	16	2	15	10	14	20	13	35	12	51	12	10	11	31	29
2	17	30	16	32	15	38	14	47	13	58	13	13	12	30	11	50	11	12	28
3	17	3	16	6	15	12	14	23	13	35	12	51	12	9	11	30	10	53	27
4	16	35	15	39	14	46	13	57	13	11	12	28	11	47	11	9	10	33	26
5	16	6	15	10	14	19	13	32	12	47	12	5	11	24	10	48	10	12	25
6	15	36	14	42	13	52	13	5	12	22	11	41	11	2	10	26	9	51	24
7	15	5	14	12	13	23	12	38	11	56	11	16	10	39	10	4	9	30	23
8	14	33	13	42	12	55	12	11	11	30	10	51	10	15	9	41	9	9	22
9	14	0	13	10	12	25	11	42	11	3	10	26	9	51	9	18	8	47	21
10	13	26	12	39	11	55	11	14	10	35	10	1	9	26	8	54	8	24	20
11	12	52	12	6	11	24	10	44	10	7	9	34	9	1	8	30	8	2	19
12	12	17	11	33	10	52	10	14	9	39	9	6	8	35	8	6	7	39	18
13	11	41	10	58	10	19	9	43	9	10	8	38	8	9	7	41	7	15	17
14	11	4	10	24	9	46	9	12	8	40	8	10	7	42	7	16	6	51	16
15	10	27	9	48	9	12	8	40	8	10	7	41	7	15	6	51	6	27	15
16	9	48	9	12	8	39	8	8	7	39	7	13	6	48	6	25	6	3	14
17	9	9	8	35	8	4	7	35	7	8	6	44	6	20	5	59	5	38	13
18	8	29	7	58	7	29	7	2	6	37	6	14	5	52	5	32	5	13	12
19	7	48	7	20	6	53	6	28	6	5	5	44	5	24	5	5	4	48	11
20	7	8	6	42	6	17	5	54	5	33	5	11	4	56	4	38	4	22	10
21	6	27	6	3	5	40	5	19	5	1	4	43	4	27	4	11	3	57	9
22	5	45	5	24	5	4	4	45	4	28	4	12	3	58	3	44	3	31	8
23	5	3	4	44	4	26	4	10	3	55	3	41	3	29	3	17	3	5	7
24	4	21	4	4	3	49	3	35	3	22	3	10	2	59	2	49	2	39	6
25	3	37	3	23	3	11	3	0	2	48	2	38	2	30	2	21	2	13	5
26	2	54	2	43	2	33	2	24	2	15	2	7	2	0	1	53	1	46	4
27	2	10	2	2	1	55	1	48	1	41	1	36	1	30	1	25	1	20	3
28	1	27	1	22	1	17	1	12	1	8	1	4	1	0	0	57	0	53	2
29	0	43	0	41	0	39	0	36	0	34	0	32	0	30	0	29	0	27	1
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Subtrahenda																			



CLARISSIMO,
ET EXCELL. VIRO
D. IOAN. ANTONIO MAGINO
Mathematicarum in almo Bononiensi
Gymnasio Professori.



SI mutua hominum notitia penderet à solo congressu, & intuitu vultus: longiori forsan exordio mihi opus esset, pluribusque ambagibus, quibus in tuam ignoti familiaritatem ego, Germanus homo, qui nūquam Italiam vidi, peruenire contenderem. Te mihi literæ, cælestes artes, fama que celebris, ita notum reddiderunt; vt summa præditum humanitate erga externos merito credam; eaque fretus fiducia tuas ædes, non ante denunciatione facta, da veniam, recta iniussus ingredior, per literas tecum, præstantissime Magine, de communibus studijs collocuturus. Mathematicas disciplinas, procerum Styriæ stipendijs adiutus, inde à nonagesimo quarto anno auide colui. Quinto, & nonagesimo libellum edidi, cui titulus est, *Mysterium Cosmographicum*. Si tibi exemplar Paduam transmissum est, id ita, vti volui, factum est. Cum per literas Phœnicem nostrum Tychonem Brahe compellasset, vti suum ille super eo libello iudicium proderet: ad respondendum inueni promptissimum, ad eò, vt me ad sese, suaque studia visenda inuitaret. Hæsit eo tempore in Cimbria; paulo post, vt in Bohemiam venit, iter suscepi, vidi, probaui, admiratus sum, concupiui, hæsi denique: & iussu Cæsaris, quod Tychoni credo promotori, familiam eò transtuli. Cur ita facerem, mouit me potissimum; quod, quam iam diu mediior, Harmonicem mundi, perficere, nisi restaurata per Tychonem Astronomia, aut comparatis eius obseruationibus non possum. Quid hoc mali dicam esse

in arte

in arte nostra, quæ omnis iustitiæ, fideique norma est, & origo: quod in eam fraudes irruerunt; quibus decepti retinentur viri summi, quo minus, ut par erat; quicquid proficere, in commune conferant, in publicum edant, petentibus communicent. Premit Tycho pleraque: Planetarum Theorias restauratas, Eccentricitates, proportiones orbium, ad examinanda mea Harmonica quasiui: Solis ille, fixarumque Canones, quæque in Luna, & quod potissimum expectui, in Marte iam olim perfecit, ea inquam profert cum correctiora sic editurus. Observationes quidem lectissimas porrigit, non tamen aliter quam intra suos parietes. Labora, inquit, tu quoque: credo quod Copernicæ hypotheleos defensores, alius ipse sententiæ, spectare constituit. Ego Tychonis observationibus potitus, iam annum integrum Copernici hypothesen examino in Marte præcipuè. Interim tu ad Tychonem scripsisti non semel, literas tuas partim legi, partim audiui recenseri. Admiranda tu quoque commemoras, simulque premere illa, & ipse profiteris. Orem indignam: adeo perdita esse tempora, ut viris doctis quoque in metu sit versandum; Quàmuis tu quidem non obscuram spem feceris, communicaturum te tua cum illo, qui sua vicissim tecum communicet. Id ego postquam ex literis tuis intellexi, mirificè in tui amorem exarsi; idque tanto magis, quantò illa, quæ in secreto habere dixisti, meos labores, Astronomiæ fortè non inutiles, adiutura sunt. Ac etsi quidem ea, quæ à Tychone habeo, vicissim tecum communicare non possum, nisi ipso consentiente; fidem namque super hac re illi dedi: spero tamen te fore mihi æquum, si ex eorum, quæ proprio Marte adiuveni, liberali communicatione candorem meum perspexeris; Non quod ijs te multum adiutum iri sperare possim: (sum enim meæ mihi tenuitatis conscius) sed ut animum, ut dixi, meum videas; Nam & hoc accedit, quod tantò rectius me iuuare poteris, ubi videris, quibus in rebus verfer. Si de mea fide dubitas, habes hic chirographum meum, quo bona fide promitto, me quicquid huius mihi communicaueris in secreto habiturum, non pro meo venditaturum, nulli hominum, quisquis ille sit, communicaturum: sine dolo malo, sincere, si secus faxim, vir inhonestus habear. Quæ autem ego deprehendere potui, hæc ferè sunt. In libello meo Cosmographico peculiare caput est, cum tabula à Mellino computata, in qua hypothesen Copernici sic censui corrigendas, ut Planetarum Eccentricitates, summæque Apfides ab ipso veri loci Solis centro deriuentur, non à medio loco Solis. Id certissimè ita habere deprehendi, Martis certissimis observationibus ad demonstrationum calculum retrōcatis. Alio eius libri capite monui de Theoria Solis, quod ea non ut Planetæ cæteri, ab artificibus æquantem sit adepta, sed sola simplici constet Eccentricitate, idque in suspicionem traxi falsitatis. At ex Theoria Martis id luculentissimè probari potest, Solem (vel in Copernico Terram,) cum est in Apogæo, non ita altè ascendere uti maxima eius æquatio per suppositionem simpli-

cis

et Eccentricitatis requirit, sed deficere partem eius circiter tertiam, per positionem æquantis saluandam. Aequationes tamen, ubi maximè differunt, in Anómalia gr. 135. scrupulo vno, cum sexta parte differunt, nihil ultra.

Eodem in capite moneo de peculiari inæqualitate reuolutionum Veneris, & Mercurij, quod Copernicus ait contra Eccentrorum reuolui in paruo circello, fierique centrum Eccentrici Veneris, cum in Apogæo, vel Perigæo est, centro orbis annui propius, cum in locis intermedijs est, remotius, & Eccentricitatem maiorem contra Mercurij in Apogæo, & opposito loco Eccentricitatem esse maiorem, in quadrantibus minorem. Has inquam nouas inæqualitates non obscurè in dubium vocaui. Id autem quale sit, & vnde hæ inæqualitates inferioribus inesse videantur, hoc ipso tempore deprehendo, quo Praga absum in Styria, hæreditatis causa: nisi quod libris destitutus numeros applicare nequeo. Tu verò si schema feceris ad imitationem Copernici, & Apogæa Solis, Veneris, & Mercurij ordinaueris, simulque duos pro Terra circulos duxeris, alterum pro via terræ hætenus credita, alterum ex Soli propiore centro pro via Terræ verissima, cui prior ille loco æquantis Ptolæmaici inseruiat. (Nam vniuersalem Theoriarum, siue circulorum Planetariorum ordinationem facio ad imitationem Copernici circa Solem immobilem, particulariter verò Theorias singulas more Ptolæmaico, cum æquipolleanthypothesen, administro, solo Epicyclo exceptio, qui tollitur à mobilitate Terræ,) hæc inquam si ita disposueris, facilè tibi apparebit, has existimatas inæqualitates inferiorum, nihil aliud esse quàm parallaxim ex motu, vel accessu & recessu Terræ ad orbem Veneris, hætenus non satis cognito resulantem. Nam quia Apogæa Solis, & Veneris coniuncta ferè sunt, ideoque Terra à Sole longissimè remota, cum putetur tam longè remota, quantum postulat æquatio Solis maxima in Eccentricitate simplici; sit vero in rei veritate propior Soli, propior etiam erit orbi Veneris, Soli circumposito: itaque Veneris orbis centrum ad terram accessisse, & in opposito Terræ situ, ab ea recessisse putabitur. Ita quod inest globo Terræ (vel Soli, qui Veneris orbem gestat, secundum Tychonem) id orbi Veneris inesse putatur. Contrarium accidit in Mercurio: Nam eius Apogæum Perigæo Solis propius est quam Apogæo. Parco verbis; cum vel hætenus verborum minimum coram sagacissimo homine fecerim. Cum igitur hoc ita habeat circa inferiores, in magna dubitatione sum, an verum sit de Mercurio, quod geminum Perigæum habeat circa trientes. Si schema quale dixi, feceris, apparebit demonstratio, qua Mercurius in primo triente ab Apogæo maiorem digressionem facere deprehenditur, quam in Perigæo, in altero vero triente minorem. Fortè in illo altero non sit conspicuus, aut non extant forsan in Ptolæmo alterius trientis obseruationes. Quæ omnia facile perquires: ego iam libris careo. Memini tamen Ptolæmum in Mercurio ex

duabus observationibus longè distantium annorum ynam anni intermedij effinxisse, qua commodè videretur. Itaque mihi parum à Ptolemæo metu in hoc negotio. Adde quod magnum aliquid infert inclinatio plani Mercurialis ad planum Eclipticæ, quam in forma hypotheseum Copernici inueni maiorem Lunari, scilicet graduum 7. 45'. circiter, quamuis latitudo visa nunquam tanta fiat. Itaque si gradus 45. à nodo in alterum trientem ab Apogæo incidit, sedet in manutis alteratur punctum Eclipticæ respondens, à puncto orbis Mercurialis, lineis ex Soleeductis, quæ differentia aliquid inferre, & illam *partiar*, de gemino stellæ Perigæo causis alijs concurrentibus adiuuare potest. Simile his est, & procul dubio ex eadem causa manans, quod Ptolemæus, cuiusque hic imitator in alia hypothese Copernicus, inclinationes planorum in Planetis libratione aliqua, quæ sit reuolutioni Solis analogos, instabiles reddunt. Id mihi semper alienum à natura visum; est quidem latitudinum in meo bello non feci mentionem: at deprehendi in Marte inclinationem, p[ro]p[ri]a constantissimam, quoties in eundem locum Eccentrici recurrit, quorsumcumque Terra recessit. Idem in Venere & Mercurio circa nodos eorum exploratum habeo.

Hæc si, Magne solertissime, fuerit vnico mentis intuitu complexus: mecum equidem statues, omnium septem Theoriarum, quod motus siderum reales attineret, formam esse planè eandem, eamque simplicissimam; quilibet enim in vna reuolutione constantissimum exactissimumque circumculum decurrit, tardius supra, velocius infra, hoc est, prope Solem, idque non per *partiar*, sed re vera. Nam Tycho etiam in Luna æquantem adhibuit. Ex qua concinnitate, & simplicitate, hoc est, perfectione motuum celestium, quantum Copernico roboris accedat, facillè perspicis. Nam etsi Tycho Copernicum quam proximè imitatur, & repræsentat, retenta Terra in medio immobili; illud tamen cauere non potest, quin vias, per quas Planetæ in liquidissimo æthere (quod ipsi facile credo) girantur, in spiras inæqualiter, semperque aliter contorqueat.

At non idèd facilius fiet calculus. Imò quanto capto planior hæc Astronomiæ forma, tanto computatu laboriosior, inuentu intricatior.

Quod ad inuentione attinet, periculū in Marte feci. Vnde demonstrationum initium facerem, non habui. Erant omnia incerta. Quod si quis fortunam periclitari, & præsupponere aliqua ecce certà velit, eaque suppositione identidem variata, quasi per regulam falsi, paulatim ad veras dimensiones contendere, illi in tanto numero querendorum non facillè apparet, qua in parte lateat error; processus verà singuli ab initio suppositionis vsque ad finem penè infinita longitudinis. Itaque diuino me beneficio Magne præstantissime afficeret, si me doceres viâ faciliore inquirere compositas Eccentrici æquationes. Rem quidem eò perduxî, vt mihi non plus duabus multiplicationibus opus sit. At dum nimia cupiditate feror

in in-

in inquisitionem verissimarum proportionum, tabulas æquationum nullas condo, quibus in operando subleuet: cum non ita magnus sanè labor sit, trecentas sexaginta multiplicationes pro 180. gradibus perficere. Labor, inquam, non ita magnus, si semel susciperetur. At toties nouam conde-
dere tabulam; quoties assumpta symmetria falsa deprehenditur, id verò permoleſcū, & præstabilis tuo mystico numero vti ad eas solas æquationes eliciendas, quibus prore nata opus est.

Cum itaque diu laborassem, variaque demonstrationum adminicula effinxissem: tandem in hæc duo problemata incidi, quæ ad rem maximè facere puto: quorum alterum plus certitudinis, alterum plus ingenij habere videtur.

Detur angulus motus medij Planetæ, itemque Solis circa puncta æquā-
tum: ad temporis quod libet spatium determinatum. Detur & locus Solis verus ad momentum quodlibet cum quodatur & Apogæum, & Eccētricitatis compositæ ad orbem proportionis.

Nesciatur verò longitudo simplex Planetæ. (Nam & circa hanc corrigendam artifices occupantur) nesciatur locus Apogæi (potius æquū) Planetæ, nesciatur proportio orbium Terræ (seu Solis) & Planetæ, nesciatur proportio eccentricitatis Planetæ ad orbem suum, nesciatur proportio partium huius Eccentricitatis, nesciatur etiam in Theoria Solis (vel Terræ) proportio partium Eccentricitatis compositæ. Dentur iam tres Planetæ æquæ observationes, & singulis binæ aliæ observationes adiungantur sic comparatæ, vt Planeta post integras reuolutiones (quæ inter data sunt) semper sit iterum in eodem loco sui Eccētri, linea ex centro Solis eduçta. Ex nouem sic comparatis obseruationibus Planetæ, datisque cæteris, sine inquirenda omnia quæ nesciri dixi. Primo in qualibet obseruationum tria scitur locus sub fixis, causa longitudinis, in quem cadit linea ex centro corporis Solaris per Planetæ corpus eduçta. Nam in vera oppositione cum Sole locus ille patet oculis in binis verò socijs beneficio periodi cognita scimus Planetam eodem esse reuersum, vbi fuit in ἀπορύχῳ situ. Cum ergo sint tres tria, ter ergo scitur locus Planetæ sub fixis.

Deinde cum Planeta, & Terra nō faciant vllam vnuquam omnimodam ἀπορύχῳ, sit vt Planeta ter eodem in loco sui Eccētrici versante, Terra contra tria distincta loca possideat. Itaque cum detur locus Solis, seu Terræ oppositus ad omnes tres vices, dantur etiam anguli commutationis veri, & tales, quales ex angulis commutationis simplicis per vtriusque & Planetæ, & Terræ æquationes corrigentes extrueremus, si iam haberemus tabulas. Tertio ex his habebitur per solutionem vnus trianguli (Sol, Terra, Planeta) distantia Solis, & Terræ, eaque bis. Nam terra inter verum Solis, & Planetæ locum versante, nulla sit longitudinis parallaxis, seu commutatio. Itaque per aliud huic implexum problema, cum sciatur locus Apogæi terræ, scribitur etiam angulus Anomaliz, ad vtramque distantiam

stantiam Solis, & Terræ. Ex duorum itaque locorum à suscepto puncto distantijs, & vtriusque à loco Apogæi remotione, inquiritur quantitas orbis terreni, seu magni in ea mensura, in qua præsupposuimus cognitam esse Planetæ à Sole distantiam vno loco Eccētrici sui; inquiritur indidem etiam distantia suscepti puncti (quod est centrum viæ Terræ) à centro Solis. Hoc vti fit in vna triga obseruationum, ita fit etiam in altera, & tertia. Sed in altera Planeta est alio loco sui Eccētri, in tertia est tertio loco sui Eccētri, habetque inæquales à Sole distātiās, quas semper initio demonstrationis ponimus esse 100000. Est itaque necesse, vt quantitas orbis terræ alia atque alia prodeat (proportionem tamen Eccentricitatis viæ terræ ad semidiametrum semper eadem prodeunte, quæ admodum certa probatio erit.) At cum certum sit, manere radium orbis terræ circa centrum viæ terræ, in eadē quantitate, suscipiemus iam hunc in quantitate 100000. & proportionaliter constituemus Planetæ in tribus locis distātiās. Ita tres Planetæ inæquales à Sole distātiās habebimus. Quemadmodum ergo facillima ratione Geometres ex tribus punctis circulum describir, ita Arithmeticus laboriosa via per octo (nescio an sedecim) operationes simplices, ex tribus radijs inæqualis longitudinis, ab vno puncto exeuntibus rimatur quantitatem semidiametri viæ Planetarię in proportionem qualium est semidiameter orbis terrę 100000. simul & distātiām centri à puncto illo vno (quod est centrum Solis) rimatur, & inclinationem lineę per vtrumque centrum traiectę, ad radios dictos. Habita Eccentricitate vię Terrę & Planetę simplici, Eccentricitas composita, seu æquantis in terra ante nota est, in Planeta inquiritur ex angulis motus simplicis ad spacia temporum intermedia, cum iam inuenta Eccentricitate vię comparatio. Quemadmodum & cognito loco Apogei (seu Aphelij) Planetę, cognoscitur & longitudo simplex eiusdem correctā ad quodlibet tēpus.

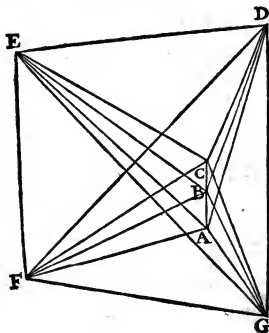
Alterum problema difficillimè sine schemate explicatur, ego vero iam & instrumentis careo. Versatur in latitudinibus *ακρονυχίας*.

Præcognita hæc sunt. Primo tres latitudines Planetę accuratè obseruatę, cum est in vera oppositione cum Sole. Cum quibus innotescunt etiam loca longitudinis angulique, interiecti. Deinde opus est, vt sciamus loca nodorum, ea vero simplici obseruatione patescunt. Nam cum Planeta est in Ecliptica, nulla parallaxis (nisi ea, quam habet communem cum luminaribus) illum alibi facit apparere, quam in Ecliptica. Quorsum verò cadat linea ex Sole per Planetam eiecta, ex mediocri & inartificiali æquationum & Aphelij præcognitione mediocriter etiam præsciri potest. Tertio opus nobis est scienria inclinationis maximæ planorum, quam sic inuestigamus. Cum abest Planeta æqualiter à terra & à Sole, eadem est inclinatio eius, & latitudo visā. At circa exortus vespertinos & occulationes matutinas, potius circa quadraturas, cum angulus veræ commutationis Planetæ æquatur angulo vel distātiæ circulari Solis & Planetæ, sunt

sunt etiam æquales rectilinear distantia dictæ. Tunc ergo Planetæ latitudo obseruetur & constituatur ex medio cri præcognitione Theoriæ Planetæ, quo loco impingat linea ex Sole per Planetam iens, factaque comparatione visæ latitudinis (quæ est etiam vera inclinatio) ad distantiam à Nodo in triangulo Sphærico inquiratur inclinatio maxima limitum. Tunc ergo scibitur inclinatio Planetæ ad quemcunque situm ἀποφύχον, videtur verò latitudo; Comparetur ergo visæ latitudo cum calculata inclinatione, & fingatur interea Planeta æqualissimè circa Solem ire, fiet hoc pacto, vt prodeant tres distantia terræ à Sole. Ex his tribus eliciatur quantitas orbis, Aphelium, & Eccentricitas viæ vt supra. Erit hoc pacto Eccentricitas Planetæ cum Eccentricitate terræ in communem eccentricitatem confusa. Et vtriusquæ Aphelium in idem Aphelium commune loco intermedio confusum. Et mirabile dictu, in hac maioris circuli Eccentricitatis in minoris Eccentricitatem infusione, quod prodit, circulus manet. Demonstrationem nescio quomodo fiat, vt animo videam, verbis eloqui nondum potuerim. Cogita ipse. Mechanicè quoque certam fidem feci. Ex hac confusione iam, adminiculante cognitione Apogæi Solis, extricanda est viriusque sideris Eccentricitas viæ, quod totum negotium problematis aliquot explicui, sed iam chartis meis destitutor. Pulcherima est speculatio: sed latitudinum anguli parui, error obseruationis valde sensibilis, itaque probationis loco est non inquisitionis.

Quæ autem dixi de mediocri præcognitione Theoriæ Planetæ, sic intelligantur, quod sicut in Theoria Solis (vel Terræ) ita propemodum in omnibus Planetis, æquationes Eccentri sciri possunt (solas namque has peto, vt præcognoscantur) etsi verissima proportio partium Eccentricitatis ignoretur. Nam error ex vitiosa proportionem hac prodiens in Sole quidem non est maior $1'.10''$. Cum est maximus in anom.grad. 135. Et hic quidem error tantus est, quando, quæ ex duabus partibus æquahbus composita est Eccentricitas, eam cum prioribus Astronomis, vt simplicem imaginamur. At si compositam & nos faciamus ex partibus genuinis, faciamus item ex partibus non genuinis æquationes vtrinque extructæ multò adhuc minus differunt: dummodo summa partium eadem vtrinque maneat. Aded quidem vt in Marte, cuius est æquatio maxima, si à 92. vsque in 120. varietur Eccentricitas viæ (in ea dimensionem, vt est radius 1000.) æquationes non turbentur plus tribus minutis. Verum vt & hoc addam, ipsas æquationes Eccentri sine præcognitione longitudinis mediæ, in hunc modum inuestigo, problemate, quod necessitatem infert, & tamen neque per Geometricas demonstrationes, neque per latius patentem collam explicari à me hætenus potuit. Laborauit tanquam per regulam falsi, idque in incertitudine non simplici sed quadrata. An & hic me demonstratione problematis iuuare possis.

Sint



Sint quatuor loca Planetæ observata in sitibus *dispositis* veris cum vero loco Solis, quæ sint D. E. F. G. & sit A. centrum corporis solaris. B. centrum circuli illius in cuius circumferentia consistunt quatuor illa puncta D. E. F. G. C. sit centrum æquantis. Ad quatuor ergo tempora sciuntur anguli circa C. inter bina & bina tempora explorata quantitate motus medij, quod fieri potest, etsi ignoretur præcissima longitudo media ad momentū quodlibet. Sciuntur autem & anguli circa A So-

lem ex ipsis observationibus. Assumatur verò A C. linea in numero ad operandum facili, ut si sit 10000. Nescitur iam proportio A C, ad A B, B C, nescitur proportio A C vel A B. B C, ad A D, A E, A F, A G, vel ad B D &c. vel ad C D &c. Nescitur proportio A D &c. ad B D &c. vel C D &c. tantummodo scitur, quod B D, B E, B F, B G, sint æquales. Pono itaque primo tanquam in regula falsi, inclinationem A C ad C D, C E, C F, C G, esse mihi notam; pono iterum eiusdem C A inclinationem ad A D, A E, A F, A G, mihi esse notam: ita illic ponitur longitudo media, hic Aphelium, tanquam cognita. Ex his positis, dantur in triangulis A D C, A E C, A F C, A G C, anguli cum latere A C, dantur ergo A D, A E, A F, A G. & cum sciantur G A D, D A E, E A F, F A G, in his ergo triangulis ex binis lateribus & angulo comprehenso, dantur G D, D E, E F, F G. cum angulis A D G, A D E, A E D, A E F, A F E, A F G, A G F, A G D. Item in F A D, datur F A, A D, & comprehensus F A D, (componitur namque ex F A E, E A D) quare & F D datur, cum angulis A F D, A D F. Colligo summam E A F, A F G, sic & E A D, D A G. ut sciam quantitatem angulorum oppositorum E F G, E D G, qui si faciant summam 180. graduum, certum est puncta D, E, F, G, per assumptas duas positiones manere in circulo. Sin excedit vel deficit

deficit summa oppositorum semicirculum, reditur ad caput, ut in regula falsi, & retenta positione prima inclinationis A C ad C D, C E, C F, C G variatur positio inclinationis C A, ad A D, A E, A F, A G. Tunc excessu vel defectu viroque peruenitur ad cognitionem eius Aphelii, vel inclinationis C A ad A D &c. quæ quatuor puncta in circulum cogit. Quo facto iam etiam probandum est, an & prima positio longitudinis mediæ rectè habeat, in hunc modum. Cum sciatur A D G, & A D F, sciatur & F D G. cumque sint iam quatuor puncta in circulo, erit F B G, duplus ad F D G. Iam ergo datur Isosceles F B G cognita basi & angulis, facile ergo cognoscitur τὸ σῆμα F B, vel B G. Prius autem sciebatur A F G, iam scitur B F G. scitur ergo & B F A. In hoc ergo triangulo, cum antea sciretur A F, iam F B cum comprehenso, scietur & B A Eccentricitas viæ & B A F inclinatio B A ad A F, quæ si eadem est, quæ C A ad A F, erunt ergo B A & C A coincidentes, & prima longitudinis mediæ positio rectè habet. Sin discrepant, tota operatio à prima origine, quanta quanta est, repeti debet, variata etiam prima positione, & ad illam per processum Falsi, certificata secunda: postea per eundem Falsi processum comparata utraque primæ positionis variatione, ad eliciendam veram positionem. Summa itaque hæc est, quando D. E. F. G. sunt in circulo rectè habet Aphelium. Quando vero B centrum eius circuli est in linea A C loco intermedio, rectè habet & longitudo media. Cum autem iam habeatur proportio linearum ad A C, quam suscepimus esse 10000. facile eam in alios numeros transponemus, ut B F sit 100000. Quod si ergo quatuor observationes in parte scrupuli rectè haberent, essemus vel sic certi de propositione F D ad B A, nec opus esset tanto apparatu, quantum supra descripsi. Sed quia intra tria scrupula certi non sumus de observatione, præsertim quando deductione opus est à die proximo, quando serenitas observationes admittit, ad diem veræ cum Sole oppositionis; idè in incerto relinquimur, ut supra dictum, in Marte quidem à 9200. in 12000. & ulterius: quæ incertitudo in parallaxibus orbis annui intolerabilis est. Aequationes tamen hac via prope verum addiscimus.

Hactenus exposui, quibus in rebus à te, Magine solertissime adiuuari possint inuentiones hæc, circa Theorias Planetarum Copernicanas. Nunc alterum caput de difficultate calculi aggrediar, consilium tuum expetitur, quomodo censeas constituendas tabulas, quam formam calculi amplectendam. Copernicus vti potuit Anomalia commutationis, quia centrum, circa quod numeratur Anomalia, putauit esse centrum viæ terræ. Quid iam nobis proderit Canon Anomaliæ commutationis, cum bis æquanda sit, nempe per totiusque Aequationis & Planetæ, & Terræ partem eam, quæ constituitur ab Eccentricitate viæ. Oportet enim angulum Anomaliæ ad nullum aliud punctum stare, quam ad centrum

R

Solis.

Solis. Nulla hic æquipollentia hypothesium nos iuuat. Dimidio gradu in Marte erramus, primum atque centrum Solis deseruerimus. At si stet angulus hic ad Solem, semper est alia atque alia distantia Solis & Terræ quare etiam alia, atque alia parallaxis annua, etiam si Planeta habeat vnam & eandem Anomaliā Eccentri. Nam Aphelia in tabulis perpetuis oportet considerare, vt distantiam mutuam variantia successu sæculorum. Ac etsi semper eadem maneat Apheliorum distantia, tamen parallaxes erunt condendæ non ad quadrantem, non ad semicirculum, sed ad integrum circulum: vbi si accedant etiam scrupula proportionalia, vt necesse esset, nescio an euitaturi simus omnem errorem. His omnibus accedit implexio mutua parallaxon annui orbis in longum & latum, qui scrupulus me diutissimè torset, cæca molestia. Nam cum propè oppositiones Planetæ cum Sole veniunt, hæc implexio non parui est momenti: semperque me impediuit, quo minus iustam siderum à Sole distantiam inuestigare potuerim. Hic si etiam Canone vt velimus, æquandi propter latitudinem, angulum commutationis, nescio an difficilior & ædiosior sit futurus calculus tabularum, quàm calculus triangulorum. In hac ergo difficultate de forma calculi ea cogito, quæ est naturæ conformis; quam quia sine tua ope vix potero adipisci, itidem exponam. Colligetur ex tabulis Planetæ simplex longitudo, & Aphælium, & subtracto hoc ab illa, per Anomaliā Eccentri reliquā excerptur æquatio Eccentri, qua corrigetur longitudo, vt fiat Eccentri longitudo æquata, excerptur & distantia Planetæ à Sole per eandem simplicem Anomaliā, seruanda in futurum vsum. Hic labor erit in inferioribus planè idem. Nam Eccentrus eorum is dicetur circulus, quem in rei veritate describunt circa Solem. Quod si carerent Planetæ parallaxi annua iam iuuenta essent omnium Planetarum, ipsiusque Terræ loca in suis orbitis. Ergo pro quinque Planetarum parallaxibus annui orbis iam secundo ad eundem modum quæretur & locus Terræ (vel Solis oppositus) cum distantia Solis & Terræ seruanda. Tertio locus orbitæ Planetæ comparabitur cum proximo Planetæ nodo (nodi motu simplici etiam ex tabulis collecto) & per distantiam à nodo & maximam limitis inclinationem, quæretur ex parte Canonis reſtangu-
li sphærici, cuius latus à grad. 0. ad 90. gradus per singulos gradus, frons a grad. 0. min. 0. ad grad. 10. min. 0. per singula minuta procedit excerptur inquam ex hoc Canone, per distantiam modo, ceu basim reſtangu-
li sphærici, & per angulum inclinationis maximæ in area quærendum iuxta basim, in latere sinistro arcus Eclipticæ respondens arcui quæbitæ, in fronte inclinatio eius loci quem obtinet Planeta.

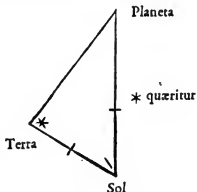
Larus

Latus minus à grad. 0. 0'. vsque
ad grad. 10. 0'.

Latus minus à gr. 0. vsque ad gr. 90.

Basis, & angulus lateri minori
oppositus.

Quarto locus Eclipticæ inuentus comparabitur cum loco opposito Solis vero. Differentia erit angulus Anomalix commutationis, qui quàmuis re ipsa per vtramque æquationem sit correctus, simplex tamen adhuc nobis dicetur, cum etiam num æquandus sit, maximè circa oppositiones cum Sole. Hic angulus simplex quæretur in latere Canonis reſtangiuli ſphærici, inclinatio vero loci Planetæ in Eccentrico quæretur in fronte, & per hæc duo excerptur ſub titulo Baſeos in area angulus commutationis æquatus; ſub titulo verò anguli oppoſiti minori lateri, excerptur angulus vsque ad finem calculi ſeruandus.



Quinto tabulis nullis iuuari poterimus, quin per vtramque & Planetæ & Terræ à Sole diſtantiam, & angulum Anomalix commutationis
R 2 æquatum

æquatum inter dicta duo latera comprehensum per duas multiplicationes queramus angulum commutationis seu parallaxeos compositæ seu confusæ. Sexto hæc parallaxis & prius seruatus angulus in area Canonis reſt- anguli iuxta se mutuo quæſita ostendent in latere arcum elongationis Planetæ in Ecliptica à Solis loco opposito, in fronte verò latitudinem Planetæ. Hic speciales cautiunculas non addo, quæ ex descriptis schematibus sunt faciles animaduersu. Hoc tamen moneo, praxim hanc omnibus quandoque fore communem, dummodo sic habeat Theoria Mercurij, vti supra sum suspicatus. Hic qua in re rem iuuare possis exponam. Cum non sit cuiuslibet condere tabulas, propter ingens laboris tedium, & molem studiorum, tu vero excellas, & abundes compendijs vt qui maximè; Canonis huius partem Planetis necessariam tibi condendam relinquo; nam ita quidem persuasus sum, quicquid D. Tycho sit editurus fore, vt hæc Copernicana hypotheſis, propter intellectionis facilitatem iuxta manſura sit, quam quidem in tabulas redigere, dum vixero, non deſiſtam: tu verò iam pridem obtuuliſti tuam D. Tychoni operam, in condendis tabulis. Ac sanè si ex restitutione Lunari, quam apud Tychonem vidi, de Planetis cæteris iudicandum eſt, non nullius vſus erit etiam apud Tychonem hæc pars Canonis. Nam quas habet Luna inæqualitates extra coniunctiones & oppositiones, omnes Tycho à vera coniunctione & oppositione regulares facit. Vt iam non dicam de ingenti vſu Canonis reſt- anguli ſphærici in omni doctrina triangulorum ſphæricorum: ſi frons reliqua à grad. 10. per gradus ſingulos ad 90. continetur. Puto autem à grad. 0. ad 10. grad. per ſcrupula ſingula eundem, etſi magnus ſanè labor eſt futurus, ne gemina ſeu cruciformi proportionalis partis indagatione opus habeamus. Sufficit autem ſcrupulorum ad grad. 10. extenſio, quia nulla neque inclinatio neque latitudo hanc quantitatem excedit. Forma libri conſideranda eſt, quænam ſit vſui accommodatiſſima. Placeret longa, quæ omnes nonaginta verſus in longitudine caperet, in latitudine vero quinque columnas areales. Ita ſinguli gradus frontales ſenis folijs expedirentur, eſſetque ſumma foliorum ſexaginta, poſſentque pinnacidijs ſeu anſulis folia diſtingui, quibus nouus in fronte gradus oreretur. Qui iam eundem laborem nouies ſumeret, condito libro foliorum 540. is in ſolidum eiſceret ſinus, tangentes, & ſecantes è doctrina ſphæricorum triangulorum.

Prolixus admodum fui. Ceſſabo igitur. Vbi hæc tibi grata fuiſſe intellexero, plura mouebo. Tu verò Magine celeberrime hæc eo animo ſuſcipe, quo ego ſcripſi. Sum artis Aſtronomiæ cupidiſſimus, & temperare mihi non poſſum, quin cum artiſtibus conſilia mea communi- cem, vt illorum admonitionibus ſubinde in hac diuina arte proficiam. Peto maiorem in modum, vt quàm primum reſcribas. Nec eſt neceſſe, vt ex abrupto ad ſingula reſpondeas: Saltem indicationem facito, vbi

has

has receperis. In Styria quidem non cogito ultra tres ad summum hebdomadas manere. Itaque præstiterit, ut quæ responsurus es, Pragæ Bohemorum mitteres, ad Illustrissimum Dominum Coraducium, Vicecancellarium Imperij, quem & has artes amare scio, & me amare persuasus sum. Si tamen aliqua te incommoditas impedit (quamquam ecce, quid te impedit ad D. Tychonem scribere, cuius literis, si quid ad me pertinens adiunxeris, id me semper, uti spero, apud D. Tychonem reperiet) si tamen aliqua te incommoditas Pragæ scribere prohibet, mitte Græcium in Styriam ad Nuncium Apostolicum, is si Abbati Admontensi commendauerit epistolas, facile mihi reddentur.

Dum concludere volo, incidit, quod penè primo loco scribere volui. Theoria Lunæ multum Tychoni difficultatis mouet. Mihi videtur auspicanda à parallaxibus, quæ contingunt ob sensibilem distantiam centri & superficiei globi terreni. At parallaxium doctrina latitudinibus Lunæ confusa est. Opus igitur esset præcognitione latitudinum. Vtrumque ab utroque pendet. Cogitavi igitur quomodo parallaxis sine cognitione latitudinis obseruando inuestigari posset. Modi duo inciderunt. Alter si eodem die Luna semel alta, semel humilior extra tamen terminum refractionum obseruaretur, quando est circa limites, ubi intra duas horas parum mutatur latitudo. Expedit autem id etiam in principio Cancrī fieri, ubi parum etiam mutatur declinatio. Verum, quando Luna eodem die post meridianam altitudinem sit sensibilibiter humilior, acquirit parallaxim in longitudinem, præcognoscendam, cum ea inquiratur. Alter modus, ut distinctis temporibus obseruaretur Luna, cum est in gradu nonagesimo, in limite eodem, in eadem remotione à Sole, semel altior semel humilior. At hæ tres conditiones raro concurrunt. Adde quod singulis scrupulis in hac altitudinis obseruatione committitur error vnus semidiametri terræ, quarum in Eccentricitate viæ Lunæ paucæ continentur. Itaque tertio huc confugio, ut te orem, obserues Lunam quoties potes in nonagesimo gradu, & obseruationes, vna cum exactissima Bononiensis Poli altitudine, nobiscū in Germania communices. Curabo ego, ut nostras obseruationes tu vicissim habeas. Ita fiet, ut Luna interdum simul utroque in loco obseruetur, sicque eius in varijs Anomalix locis altitudines innotescant. Nam Bohemia, & Italix bona pars in eodem Meridiano sunt. Vale præstantissime vir, meque tibi commendatum habe.

Græcij Styriæ Kalendis Iunij anno Christi 1601.

Excell. T.

Officiosissimus

Io. Keplerus Mathematicus.

CLARISSIMO,
ET EXCELL. VIRO
DOMINO IOAN. KEPLERO
Mathematico Cæsareo.



Doctissime, ac Præstantissime Vir.



Idem nuper insigne tuum opus de motu Martis à quodam Librario nostro Bononiensi huc pro nobili viro Venetia allatum, & mutuo quidem mihi ad vnicam diem concessum percurri breuiter quantum per angustiam temporis mihi concessum fuit. Inter cætera offendi caput 31. positum pag. 164. in quo proponis per bisectionem Eccentricitatis Solis non turbari sensibilibiter æquationes Solis à Tycho-
chone expositas, quod sanè cum auidè percurissem inuenissemque tuam rationem à Ptolemæi, & Tychonis fundamentis tam in simplici Solis Eccentricitate, quam in duplicata valdè differre, neque vlllo pacto conuenire posse cum tabula ad simplicem Solis Eccentricitatem à Tycho-
ne in progymnasmatum tomo allata, neque cum mea, quam recenter secundum hypothesim æquantis supputaui ad Eccentricitatem par. 1792. Cognoui tandem te malè angulum Anomalix Solis ad mundi centrum accepisse, cum verius ad Eccentrici centrum in simplici Solis Theoria, vel ad æquantis centrum in bisecata Eccentricitate sit accipiendum, vt ex hac adiecta supputatione clarius veritatem percipies. Sed mirum minime est, homines tam eximia eruditione præstantes & grauissimis ac difficillimis speculationibus distractos, interdum à vero tramite deflectere. Ignoscas igitur & in bonam partem hæc accipias quæso, & qua decet animi beneuolentia; quia veri & sinceri amici munus gero. Haud illibenter enim fateor, quod etiam mihi soleat idem interdum accidere, quia enim homines sumus, facile errare possumus. Me enim & tibi & tuis amicis quandiu spiritus meos reget artus ex asse verum & sincerum esse perpetuo futurum & mansurum planè ac planè confidas. Sed quamprimum ipsum opus tuum mihi allatum fuerit (expecto enim illud auidè ab amico) à capite ad calcem totum summa cum diligentia & assiduitate percurram. Cosmographicum mysterium D. V. longo temporis

poris spatio interiecto à me summa cum diligentia quæsitum nunquam consequi potui, nisi paucis ab hinc mensibus idque à nobili Germano, qui ad nos Bononiam venit, eundemque librum secum attulit, pro quo munere illi primum Mobile meum gratitudinis ergo obtuli. Et quia in itinere duo priora folia cum titulo & dedicatione corrosa sunt, rogo V. D. ut eadem ad me mittat simul cum tabulis magnis, quæ in eodem desiderantur (nulla enim alia extat quam tertia tabula orbium Planetarum dimensionem & distantias exhibens) hoc enim erit mihi quam gratissimum pro quo certè mea officia promptissima & paratissima prolixè quovis tempore defero ac polliceor. His benè & feliciter vale, & de Astronomia perficienda benè mereri ne desine.

Bononiæ die 15. Ianuarij 1610.

Excellentiæ Tuæ

Studiofissimus

Io. Antonius Maginus Patavinus.



Primus modus computandi æquationes Solis erroneus est, dum ex integra Eccentricitate 3600. quā in linea A F intelligis esse A C colligere vis angulum æquationis ad Anomaliam grad. 45. & 135. grad. nam deciperis in assumptione Anomaliz gr. 45. penes angulum F A E, qui cum sit ad centrum mundi ignotus est, & est reuera angulus F C E Anomaliz, quem respicit arcus F E, & sic quoque deciperis in angulo Anomaliz F A E grad. 135. nam angulus Anomaliz grad. 135. est F C D, ad quem refertur circumferentia F D. Quare cum in triangulo obliquangulo A E C tu præsupponis angulum C A E notum cum latere C E, qui est ad instar sinus totius, & cum latere A C 3600. bene quidem colligis angulum A E C grad. 1. 27'. 31".

procedit enim Analogia illa, ut sinus totus C E ad anguli C A E sinum, sic C A Eccentricitas ad sinum anguli C E A æquationis. Sed tali pacto neque Ptolemæus, neque Copernicus, aut Braheus computauit æquationes Solis, ut videre est apud Tychonem pag. 29. qui assumit triangulum A C E notorum laterum C E 100000. A C 3584. vel ut tu 3600. cum angulo ab ipsis comprehenso noto A C E, tamquam complemento ad semicirculum adiacentis anguli Anomaliz F C E. Vnde adinuenitur angulus quæsitus A E C pro Anomaliz grad. 45. sic

Latus E C	100000
Latus A C	3600

Aggregatum	103600
Differentia	96400

Anomaliz gr. 45.
Dimidium gr. 22. 30. Tangens 41421.

Vt aggregatum laterum .	Ad eorundem differentiam
103600.	96400.
idest ut maxima Solis distantia à terra ad minimam,	
Ita tangens dimidij anguli	Ad tangentem anguli differen-
Anomaliz	tiz à dimidio
41421	38542

Tangenti 38542. debetur arcus grad. 21. 4'. 40". qui sublatuſ à dimidia Anomaliz grad. 22. 30. relinquit quæsitum angulum æquationis A E C grad. 1. 25'. 20". qui tamen superat æquationem à Tycho positam in 24. secundis; nam Tycho habet grad. 1. 24'. 56". Sed si accipiat

piatur Eccentricitas, qua præcisè fuit vsus Tycho, nempe 3584. ut ipse facit pagina 30. colligitur eadem cum Tychone æquatio, ut hic patet.

Latus E C	100000	Anomalia gr. 45.
Latus A C	3584	Dimidium gr. 32. 30. Tangens 41421.

Aggregatum 103584
Differentia 96416

Ut aggregatum laterum
103584.

Ita tangens
41421

Ad differentiam eorundem
96416.

Ad tangentem
38556

Tangenti 38556. competit angulus grad. 21. 5'. 4". qui sublatus ab angulo grad. 22. 30'. relinquit æquationem iam dictam grad. 1. 24'. 56". ut habet Tycho.

Accedamus nunc ad secundum modum computandi æquationes, quo Ptol. est vsus in Planetis cæteris, qui habet locum in Theoria Solis, cui inest æquans circulus. Tu igitur retento priore angulo falso C A E, confugis primo ad triangulum B E A, in quo ex noto latere B E sinu toto, & latere A B 1800. eadem methodo, qua supra vsus fuisti, colligis angulum B E A grad. 0. 43'. 46". sed non est ille angulus C A E notus, cum ut diximus superius, notus sit angulus B C E in altero triangulo B C E tamquam complementum ad semicirculum Anomalix: bene tamen procedit methodus tua illa ad colligendum angulum B E C grad. 0. 43'. 46". assumpto triangulo B C E vice trianguli A B E. nam ut sinus totus B E ad sinum anguli A C E seu B C E 7071, ita B C 1800. ad sinum anguli B E C 1273. Vnde angulus ille est grad. 0. 43'. 46". sed si acceperimus Eccentricitatem 1792. erit angulus ille grad. 0. 43'. 34". postrema etiam pars calculi tui falsa est, dum ex duobus lateribus E B, B C cum angulo comprehenso quæris angulum B E C. Nam vice versa secundum rectum calculum venandus est angulus A E B tali methodo.

Quoniam in triangulo B C E dabatur angulus B C E grad. 135. & inuenius fuit angulus B E C grad. 0. 43'. 46". ex tua Eccentricitate 1800. vel grad. 0. 43'. 34". ex præcisiorè Eccentricitate 1792. habebitur tertius angulus E B C. grad. 44. 16'. 14". qui est externus trianguli A B E secundum tuam Eccentricitatem 1800. sed secundum præcisiorè Eccentricitatem erit ille angulus grad. 44. 16'. 26". iam igitur datis duobus lateribus A B, B E cum angulo comprehenso indagabitur angulus A E B secundum methodum, qua vsi fuimus in priore modo.

S Latus

Latus B E 100000 Angulus externus C B E grad. 44. 16'. 14".
 Latus A B 1800 Dimidium est, grad. 22. 8. 7. cuius tangens 40677.

Aggregatum 101800
 Differentia 98200

Vt aggregatum laterum
 101800

Ita tangens
 40677

Ad differentiam eorundem
 98200

Ad tangentem
 39238

Huic tangenti congruit angulus grad. 21. 25'. 27", qui sublatu à dimidio angulo grad. 22. 8'. 7", relinquit angulum A E B grad. 0. 42'. 40". qui si addatur angulo B E C, quem prius inuenimus grad. 0. 43'. 46", prodibit totus angulus æquationis A E C grad. 1. 26'. 26". differens à priore modo m. 1'. 6".

Sic quoq; expediendo calculum cum præcisiore Eccentricitate 1792. resultabit angulus ille grad. 1. 26'. 2", vt hic.

Latus B E 100000 Angulus externus C B E grad. 44. 16'. 26".
 Latus A B 1792 Dimidium grad. 22. 8. 12. cuius tangens 40681.

Aggregatum 101792
 Differentia 98208

Vt maxima distantia Q. à terra, id est

Vt aggregatum
 101792

Ita tangens
 40681

Ad minimam id est

Ad differentiam
 98208

Ad tangentem
 39248

Tangenti 39248. congruit angulus grad. 21. 25'. 45". qui deductus à dimidio angulo grad. 22. 8'. 13". relinquit angulum grad. 0. 42'. 28". estque angulus A E B, sed prior angulus B E C fuit grad. 0. 43'. 34". Quare aggregatum amborum erit angulus A E C æquationis gr. 1. 26'. 2". sicut reposui in mea recenti tabula differetque ab angulo Tyconicæ Tabulæ m. 1. 6". Quare in Progymnasmatum Tyconis Appendice pag. 821. vbi calculi vtriusque differentia. prodit 1'. 7". debes legi 1'. 6". & non vt tu ais 0' 7" nã verisimilius est, Tyconem scripsisse 6". & fuisse malè transcriptū 7".

*Clariss. & Excell. Viro D. Ioan. Antonio Magino
Mathematico Bononiensis Gymnasij.*



LARISSIME, & præstantissime D. Magine, quas ad mededisti Bononia die 15. Ianuarij accepi primo Feb. & ~~mihi~~ respondeo. Gratiam iniuisti non paruam, quod significasti, tibi meum opus de Marte, curæ esse. Obsecro propter nostra studia, vt eadem lima totum percurras. In id enim est editum, vt sicubi erro, tui similium censuris in hoc veluti fundamento subleuer, vt quam correctissimum superstruam Astronomiæ opificium: primum atque mihi à summis difficultatibus aulicæ vitæ affulserit tranquilla serenitas. Quod rem præsentem attinet, decepit te ambiguitas meæ dictionis, quam discutiet lectio totius libri. Atque hoc primo modo. Primus modus hic denominatur non à methodi forma, sed a forma Eccentricitatis, quæ hic assumitur simplex. Nam methodum adhibeo sanè aliam & compendiosiore pro hoc instituto (id facio passim in opere) Re ipsa conuenimus Tycho, & ego. Nam assume Anom. med. grad. 46. 27'. 31". inuenies cœquatam methodo Tychonis grad. 45. 0'. 0". Deinde quære Anom. med. grad. 45. 0'. 0". in tabula, qua Anomalia tu vteris in secundo meo modo, qui est bisectæ Eccentricitatis, vbi extruis æq. grad. 1. 26'. 2". inuenies ex tabula mea eundem. Ecce grad. 44. 42'. 59". dat gr. 43. 17'. 1". æq. gr. 1. 25'. 58".

45. 43. 45. dat gr. 44. 16. 15. æq. gr. 1. 27. 30. Proportionaliter igitur grad. 45. 0'. 0". dat grad. 1. 26' 28". sed hoc in tabula mea, quæ habet modum tertium. Tu verò in modo secundo constitue Anomaliæ cœquatam grad. 45. 33'. 58". (substracta æquatione grad. 1. 26'. 2". à re inuenta) & vtere mea methodo, inuenies medium grad. 45. 0'. 0". quam & assumpsisti. Appendicis ad Progymnasmata ipse author sum. Sed fieri potuit, vt in illius computo ego tunc fuerim hallucinatus, ita computans, vt tu nunc; hoc est comparans æquationem, quam Mihi dat cœquata grad. 45. 0'. 0". cum æquatione, quam PTOLEMAEO dat, simplex, seu media Anomalia grad. 45. 0'. 0".

Par erat, vt Cæsar mihi mandaret, gratis donare exemplaria Mathematicis. At coactus sum vendere Typographo, sine exceptione. pro tribus tamen Florenis hic Pragæ habere possum vnum.

Mitto defectus Mysterij petitos, paratus totum mittere; sed quia habes reliqua; postea parcendum duxi. Vale vir celeberrime, & perge censendo mihi prodesse. Pragæ vt supra anno 1610.

T. Excell. Amicus

Io. Keplerus S. C. M. Mathematicus.

S 2

*Clariss. & Excellentiss. Viro D. Ioanni Keplero
Mathematico Casareo.*



Clarissime, & Excellentissime Vir.



IN EX tua responsione, te non temere sed studiosè, & tuo quodam consilio supputasse æquationes Solis initio factò ab angulo Anomaliz veræ ignoto, non autem, vt fieri ordinariè consuevit, ab angulo Anomaliz mediæ, quem tabulæ Astronomiz promptè exhibent. Quam sanè tuam rationem quid commodi possit asserre, cum ex ipsa prodeant numeri introitusuales fractionibus molestis implicati ignoro. Sicut videre est etiam in tabula tua distantiarum Solis à Terra, quæ cum nec Anomaliam mediam, nec veram ad gradus integros, habeat, molesta est pro ingressibus. Non video autem, quomodo ex hac tua supputationis forma æquationes Solis ex bisectione Eccentricitatis prodeant in iisdem numeris à te positis. Esto igitur, vt tu ais, Anomalia vera pones angulum EAB grad. 45. ex qua rectè colligis angulum BEA grad. 0. 43'. 46". hic additus ad EAB angulum Anomaliz veræ constituit angulum $EB C$ grad. 45. 43'. 38". Complementum huius ad semicirculum est grad. 134. 16'. 14". estque tantus angulus externus EBA trianguli $EB C$. huius dimidij grad. 67. 8'. 7". tangens est 237140.

Vt aggregatum laterum.

101800

Ad eorundem differentiam.

98200

Ita tangens dimidij anguli externi.

237140

Ad tangentem differentiz.

228754

Tangenti huic congruit angulus grad. 66. 25'. 15". qui reiectus à dimidio angulo superiore grad. 67. 8'. 7". relinquit angulum æquationis grad. 0. 44'. 52". qui additus angulo BEA prius inuento 0. 43'. 46". manifestat integrum angulum CEA grad. 1. 28'. 38". & non vt tu ponis grad. 1. 27'. 24". Quare differt hic modo inuentus angulus ab illo secundum simplicem Eccentricitatem vno minuto & 7". Pariter quoque in Anomalia gr. 135. addatur angulus BDA grad. 0. 43'. 46". angulo Anomaliz DAB grad. 135. prodit DBC grad. 135. 43'. 46". cuius complementum est gr. 44. 16'. 14". & dimidium 22. 8'. 7". cuius tangens 40677.

Vt

Vtigitur	Ad	Ita tangens	Ad tangentem
1018	982	40677	39238

Cui tangenti competit angulus grad. 21. 25'. 27". qui sublatuſ à dimidio angulo 22. 8'. 7". relinquitur. 42'. 40". pro angulo B D C. Quare totus C D A eſt grad. 1. 26'. 26". & non vt tu ponis, grad. 1. 27'. 28". Differtque ab angulo ſimplicis Eccentricitatis m. 1'. 5". Ex tua tabula diſtantiarum Solis à terra colligitur cum Anomalia æquata grad. 45. æquatio Solis grad. 1. 28'. 38". & cum Anomalia grad. 135. æquatio Solis gr. 1. 26'. 10". Ex his autem patet non eſſe æquales æquationis partes, nempe Optica & Phyſica, vnde in conſtructione tabulæ ex duplicatione Proſtaphæreſis non obtinebitur exactiſſima æquatio. Hæc libenter diſcutere volui Origani cauſa, qui cum ſupputaſſet motum Solis in ſuis recentiſſimis Ephemeridibus ex tabula Tychonica, redargui videtur errorculi ob æquationum varietatem, quæ prouenit ex biſecta Eccentricitate, qui error in Luna etiam locum habet. Nollem vero, ipſum Origanum pro ſui deſenſione confugere ad tuum caput; Imo potius cuperem, te illud caput correcturum libenter quamuis lapſus ſit exigui momenti. Sum & ego editurus Ephemerides luminarium ex Tychonico calculo per plures annos, & correxi quidem luminarium diametros ex Appendice ad Progymnaſmata, vt exactius Eclipſes ſupputari poſſent, & non ſicut fecit Origanus. Tabulæ motus Martis magnam afferent lucem lectioni huius præſtantiſſimi operis de motu Martis, quas tentabo meo Marte colligere, vt expertu valem, an poſſit aliquod compendium vltro excogitari pro computatione motuum. Et ſi tu ſaltem mihi communicabis æquationes centri & diſtancias ☿ à ☉ gratiſſimum mihi facies, neque vquam illas cuiquam communicaturus ſum, quod ſanctè tibi promitto. Gratiâs quas poſſum maximas pro ſolijs ad redintegrationem myſterij Coſmographici mihi à te miſſis tibi refero. Has manu propria ob adueſam valetudinem quæ 15. plus diebus detineor exarare minime potui. Tu vir Excell. vale optime. Bonon. 23. Feb. ſiſto nouo, anno 1610.

Excellentiæ Tuæ

Studioſiſſimus

Io. Antonius Maginus.

S 3 Clarif.

*Clariss. & Excell. Viro D. Ioan. Antonio Magino
Mathematico Bononiensis Gymnasij.*



EX morbo te conualuisse gaudeo. Vix tandem tua opera discussi hanc nebulam. Video iam causam nullam fuisse, cur meos numeros in Appendice Progym. fol. 821. insertos posterioribus curis in Martis fol. 164. corrigeret. Mirum satum, cum toties operationem repetierim, (quippe graue mihi videbatur erratum in Progym. fateri) adeo constanter me ratione aberrasse. Interdum igitur

In felicitatis parte est, quod ei paruus est error, & nihil illi superstruatum, ita vt exemptus ex libro ruinam trahat nullam. Nam quod tu infers, Non esse aequales partes æquationis, Opticam & Physicam, id quidem verum est, neque dixeram plane æquales, quod verò addis, In constructione tabulæ ex duplicatione Prosthapheresis non obtineri exactissimè æquationem; id tantum abest, vt verum dicas, vt potius per hanc tuam correctionem contrarium probes. Nonne enim tu ipse in his literis ex mea tabulæ, ad cœquatam grad. 45. dicis, æquationem grad. 1. 28'. 38". Ad gr. 135. gr. 1. 26'. 26". At quid tua correctio? Nempe grad. 1. 28'. 38". & grad. 1. 26'. 26". Miraberis quæ hæc præstigia? Sed cogita, quod in duplicatione tabulari, partes æquationis connectantur ad gradus integros Anomaliz non mediæ, non cœquales, sed eccentricæ. Non mirum igitur, si quanto minor est Optica An. Ecc. 45. quàm Optica An. Co. 45. tanto etiam minor sit pars Physica, quàm luminis per duplicationem Opticæ. Cogita an hæc mihi origo errandi, qui aliam fortæ methodum computando sum secutus, aliam postea in Commentarijs perscripsi, numeris ex illa mutuatis. Nam nunc non vacat querere.

Ut errorculus hic propaleatur nihil reformido; tantum vt qui id facturus est, totum librum legat. Quiganus enim aut quicumque alius, si abufurus est hoc meo sphalmate, non impune feret, si vixero. Nam vt nolo meis erroribus præiudicare veritati, ita ne alijs quidem concedam silentium teneus. In computandis Eclipsibus non solæ luminarium diametri, sed & alia multa corrigenda sunt, & à me correctæ sunt in Hipparcho meo, licet nondum absoluto, vt edi possit.

Tabulas Martis habeo absolutissimas, est mihi & compendium computandi præsto; vt vnicus aliquis locus Martis, tam in longum quàm in latum, multo breuiori methodo computetur, quam ex Prutenicis, multi verò simul facilima ratione computantur. Nisi tantum circa punctum oppositionis cum Sole, ibi correctiunculis est opus,

Sed

Sed & in Saturno & Ioue tabulæ sunt perfectæ, in Venere & Mercurio dimidium earum.

Cogito ante editionem Tabularum Rudolphi scribere Ephemerides, ad annos 80. initio ab anno 1583. factæ propter observationes Tychonis & meas Meteorologicas, quas addam.

Initium iam in Marte est factum. Si durare & ferre tædium possem, horis 6. vel 7. continuis, scribere possum vnius anni Ephemerida motuum Martis.

Hæc eo commemoro, vt te admoneam, tibi tuoque hypographo caueas à damno, quod videris incursum, si extantibus iam Origani Ephemeridibus, tum insuper edas eadem, meis fortasse breui sequentibus.

Origani consilium nunquam probavi, & admonui illum diligenter ante multos annos, remitteret luminaria Tychonica Planetis Prutenicis. Et per se liber & Typus informes sunt; multi expectatione Ephemeridum perfectarum quas promitto, non emunt interim Origani, eo fit, vt vili precio putem vendendas magis atque magis. Nam & in Gallijs aiunt eas recundi, vt exempla in Hispanias & Indias vehantur.

Petis tibi communicem tabulas Martis.

Ego quidem, mi Magine paratus sum, non illas tantum, sed & omnes reliquas communicare successiuè: Si fieri posset, vt inter nos solida & fida & tuta societas magistratuum autoritate stabilita, Ephemerides communi nomine, meo tamen arbitrio ederemus, & sumptus ipsi in commune faceremus, exemplaribus ad hæredes transmissis; quorum illud vendibile faceret libros propter vtriusque famam, hoc ad rem augendam faceret. At vt tibi de me securitatem præstare possim, nescio qui tu mihi de te tuisque hæredibus possis, nisi in Germaniam aduenias, ibique tempus aliquod teras. Operarum partitio hæc esset; vt quia ego decennio toto hæsi in eruendis fundamentis ex observationibus Brahæi. Tu igitur ex his tabulis motus tuo labore computares: quod facilius posses, quàm quisquam alius. Tuum igitur est, tuas penitare condiciones, mihi que super his sententiam tuam aperire.

Vale 22. Martij 1610, Pragæ.

Excellentiæ Tuz

Officiosissimus

Io. Keplerus S. C. M. Mathematicus.

*Ad eundem Clarissimum Virum D. Io. Keplerum
Casareum Mathematicum.*



Clarissime, ac Præstantiss. Vir.



X vltimis ad me 22. Martij datis ingenuitatem tuam de paruulo illo errorculo circa æquationes Solis, de quo nil vltius mihi dicendum relinquitur, animaduerti. Confidentiam autem tuam, quam re vera erga me geras cum ex alijs plurimis tum vel maxime exinde quia optas, vt conficiamus vnâ nouas Ephemerides secundû Tychonicum calculum ad multos præteritos & futuros annos, satis abundè declarasti. Modum & rationem aliquam securam & certam, vtinam in hoc nostro proposito possimus inire, tam gratum quàm quod gratissimum foret: cum ob maximam vtilitatem, tum ob honorem ac famam perennem à studiosis Mathematicum. Horum prius seruiret nobis & nostratum posteris. Alterum confutaret Origanum & eius Ephemeridibus nobis viuis existentibus tenebras offunderet. Addo ego & meum insatiabile desiderium, quo calculus hic aliquando Iudiciariæ Astrologiæ summopere inferuiens prodeat. *Conditiones à te mihi propositas rationis lance libraui.* Ego ad vos Pragam vt veniam, & ibi temporis aliquid terram est impossibile. Quia valetudo mea est inconstans. Aliquando enim dolores arthetici pedes, manus, hypochondria laceffere solent. Ab hinc etiam duobus annis colica bis periculossimè laboraui, si cura domestica non præcessisset, si Medicorum copia & consilia non subleuassent, interijssim. Iter est longum. Via difficultatibus & periculis plena. Si quid mali occurreret, vnde solatium? vnde leuamen? vnde auxilium? In senio Italicum cælum cum Germanorum commutare, est periculosum. Non sum adsuesfactus hypocauftis calidis, non ceruiciæ, non cibo ac potu Germanorum superfluo. Præterea lecturam publicam cum prouentu 500. aureorum & speauctatij deferendam nec volo nec debeo, vt sileam priuata commoda & auxilia, quæ à principibus, & alijs nobilibus. Viris mihi sæpè suppeditantur. Nam vt reliqua taceam, cessantibus publicis, ad aulam Serenissimi Mantuæ Ducis vt plurimum me transfero, ex qua ad minimum 400. ducatos reportare soleo ob illorum Principum liberalitatem & benignitatem. Taceo sumptus maximos, quos iter & mora requireret. Tandem verò familia vxore, patre, filijs, & seruis onusta aditum Pragæ certius præcludunt. Ad quid hoc meum iter? cum commodior securitas

securitas sese nobis offerat eaque talis . Tabulam cuiuslibet Planetæ separatim mitte ego vicissim eiusdem Planetæ calculum ad 60. annos tantum præteritos quam futuros ad finem perductum tibi bona fide restituiam , quo tu successiue mihi tabulam alterius Planetæ communices ad illum met calculandum, donec ad vmbilicum perductum sit negocium totum . In quo perficiendo celeritatem meam fortassis demiraberis . Neque descriptio Italiæ , in qua circiter 2. millia ducatorum hucusque impendi , ab hoc nostro proposito detinebit . Lubens editionem illius huic postponam . Puto autem ab anno 1583. vel potius 1581. vsque ad annum præsentem 1610. non opus esse descriptione aspectuum, sed sufficere, vt Planetarum tantum motus in longum & latum computentur . Atque ita quilibet annus posset 7. aut 8. cartis contineri . Quibus si adderes observationes & Tychonicas, & tuas, gratius studiosi acciperent . Ephemerides ab anno 1581. quo meæ Copernicæ incipiunt, vsque ad annum 1640. easque in duo volumina diuisas, ac editas, vt anni præteriti separatim & anno futuri ad libitum studiosorum haberi possint , libenter elaborarem . De hæredibus intricatum mihi videtur negocium : optarem ego, vt communi sumptu Ephemeridum integrum opus nullis annis retentis à principio imprimatur, & publicetur . Et omnia exemplaria inter nos æqualiter diuidantur . Quod si aut tu aut aliquis Librarius tuo consensu expensis proprijs totum opus suscipiet, certam exemplariorum impressorum summam pro meo labore libentius recipiam, vt ea per Italiam distribuam . Securitas, ne tuæ tabulæ aut hæ Ephemerides à me confectæ, te inscio ac inuito in Italia aut alibi edantur hæc esto :

Hic chirographo meo proprio me obligabo bonis præsentibus & futuris, vt possis contra me, & mea bona, secus si faxim, agere, & in tali casu infamem vitam meam reddere . Torus enim apertè & candidè, vt aliàs semper feci sine fuco tecum procedam . Similiter quin facturus sis, nullatenus dubito . De quattuor Galilæi nouis Planetis quid sentias iudicium audire expecto . Interim benè vale, & ad me quam primum responsum remitte . Bonon. 20. Aprilis 1610.

Excellentiæ Tux

Studiofissimus

Io. Antonius Maginus.

*Clariss. & Excell. Viro D. Ioan. Antonio Magino
Mathematico Bononiensis Gymnasij.*



G o, Clarissime Vir, cogitaueram ad tuas 20. Aprilis datas, respondere solidè, sed præter opinionem accidit, vt die destinata scriptioni in aulam eundum, ibique perspicilli causa tempus terendum esset. Incidi in familias Principum antiquitus notas, dies abiit. Alia folido responso quærenda. Moræ damnum nullum erit: nam descripta tabularum Martis non habeo; necdum satis de conditionibus actum; nec Cæsar, quid huius laturus sit vel probaturus, adhuc se resoluit. Hac vice breuiter agam & parergas conditiones attingam.

Aequas fers conditiones computandi, si benè te intelligo. Addam proximè aliquas, & quæ obscurè scriptæ, illas dilucidabo.

Quod impressionem, si tu vel dimidium exemplarium petes pro impensarum dimidio, vel certum numerum pro labore: nemo erit in Germania, qui vel assensum impensarum sustineat solus, vel iuxta te semissem. Igitur aut pete pecuniam pro labore; aut exemplaria hac conditione, vt pro ijs dimidium precij persoluas, aut ea non ante recipias, quam ego tantundè ex alijs exemplaribus præsentis pecuniæ habeam; aut denique societas impensarum exemplariumque, & lucri, indiuisa ad hæredes transeat, si contingat me, vel te mori restantibus exemplaribus, nihil diuidatur, nisi pecunia præsens, quæ erit quouis tempore. Id quomodo citra magnas impensas vel negotium fieri possit, proximè aperiam. Vnum valde necessarium es monendus, Fundamentum, quo tu niteris, non valde placet. Tu idèd mecum vis contrahere, vt Origanæ Ephemeridibus tenebras offundamus. Ego etsi non teneor indemnem præstare Origanum, nihil tamen huius faciæ vindictæ studio, quod meas admonitiones & oblatam societatem contempsit. Itaque hæc summè necessaria erit conditio, vt huius vestri certaminis in Ephemeridibus communi nomine edendis, ne leuissima quidem fiat mentio.

Quod si interim dum inter nos plenè conueniat, aliquid contra Origanum es scripturus, id ita modereris, ne me aut contractum hunc nostrum implices. Malim te prius defunctum labore respondendi Origano. Nam quid inter nos agatur, consultius & speciosius est factò, ante verba demonstrare. Sed desino iam, tempore exclusus.

Vale Raptim Pragæ 10. Maij anno 1610.

T. Excell. Officiosis.

Ioan. Keplerus.

*Clariss. & Excellentiss. Viro D. Ioanni Keplero
Mathematico Casareo.*



Vir Clarissime.



INSERTATIO cum nuncio sydereo literis inclusa, 20. Maij mihi est tradita: methodus perplacet, & Galilæo haud ingratam futuram credo. Mestlini Theses & opus anno præterito ab eodem editum de Planetarū hypothesibus nunquam à me visum, si tua opera consequi liceret, esset gratissimum, omnia libens vice alia recompensabo.

Mittendi occasio offertur opportuna. Si enim dederis, Illustrissimus Dominus Archiepiscopus Caietanus, Nuncius Apostolicus breui in Italiam profecturus adferet. Seruitia prompta vicissim polliceor. Ephemerides quod attinet, à te solidum responsum expecto. Meum interim animum D. Altogradus Orator Reip. Lucensis tibi aperiet, cui omnia scripsi. Origano ante constructionem Ephemeridum breui paucis errorem, quem in longitudine Venetiarum, & Francofurti, necnon in aspectibus commisit omni cum modestia denuò confutabo, reliquis conuitijs, quibus tota eius epistola scater. Finem scriptioni impono, & te cum omnibus tuis tutelæ diuinæ commendo.

Vale Bononiæ 26. Maij anno 1610.

Excellentiæ Tux

Studioissimus

Ioan. Antonius Maginus.



IOANNIS ANTONII MAGINI PATAVINI

Compendium supputandarum Eclipsium
ex Tychonico calculo correcto.



CANON PRIMVS.

Ad explorandum verum tempus ☿, vel ♀ luminarium.

RIMO quidem, vt breuiter rem hanc pertractemus, præsupponemus tempus ipsius ☿, vel ♀ esse quàm proximè cognitum, idque vel ex Prutenico calculo haecenus vſitato, vel ex Ephemeridibus, quæ ad plures annos à nobis, & ab alijs conditæ sunt. Deinde ad illud temporis momentum ſupputabis vera luminarium loca ex his noſtris Tychoniciſ Tabulis, quæ ſi videris cōuenire in eodem ſigno, gradu, & minuto, tempus aſſumptum erit conueniens illi luminarium conjunctioni. Quòd ſi luminaria obtinuerint ex illo calculo loca oppoſita ad vnguem in gradibus & minutis, erit quidem illud tempus ritè conſtitutum ad illam luminarium oppoſitionem. Si calculus diſcrepabit, neceſſe erit tempus corrigere per horarium Lunæ motum à Sole, qui habetur ex tabella inferius poſita, ingrediendo in eam cum Lunæ Anomalia æquata. Nam vbi hunc horarium Lunæ motum à Sole adinueneris in fronte Tabulæ verificationis ☿ & ♀ luminariū, quæ habetur pag. 676. in noſtro Tabularum Secundorum Mobilium volumine, & à latere ſiniſtro differentiam locorum luminarium ad ſcrupula, & ſecunda, obtinebis quidem tempus addendum priori tempori, ſi locus ☿ fuerit minor loco Solis: ſed auferendum ab eodem, exiſtente Lunæ loco in pluribus gradibus & minutis, quàm ſit Solis locus. Poſtremo ad hoc correctum tem-

T
pus

pus supputanda denuò sunt vtriusque luminaris loca, quæ si aliqua differentia discrepabant, colligi poterit tempus ad eundem prorsus modum per superationem ☉ à Sole horariam, ut adamussim habeatur calculus.

Exemplum primum.

Sit supputanda Eclipsis illa Lunaris iuxta hunc Tychonicum calculum, quam in nostris Ephemeridibus notauimus accidere ex Copernici calculo ad diem 23. Aprilis, & ad horam 16. 41'. post meridiem ad horizontem Venetum. Ad hoc autem temporis momentum colligo luminarium vera loca ex supradictis Tychonicis Tabulis, ut hic.

S	G	'	"	
1	1	59	17	Longitudo ☉ ab Aequinoctio.
3	5	49	44	Apogæum.
9	26	9	33	Anomalia Solis annua.
	1	49	43	Aequatio addenda.
1	3	49	0	Verus locus ☉
7	4	47	32	Longitudo ☾ ab Aequinoctio.
5	14	39	8	Anomalia ☾ media.
	1	21	26	Aequatio Epicyclica subtrahenda.
5	13	17	42	Anomalia Lunæ æquata.
7	3	26	6	Longitudo ☾ æquata.
1	3	49	0	Verus locus ☾
5	29	37	6	Distantia luminarium.
		1	32	Aequatio Eccentricitatis subtrahenda.
7	3	24	34	Verus locus ☾
		24	26	Differentia à loco ☉ opposito.

Luna igitur ad illud momentum nondum assequitur Solis oppositum, differens min. 24'. 26". Quare cum Lunæ Anomalia colligo ex tabella motus horarij infra posita horarium motum ☉ à Sole min. 33'. 15". quem adinuenio in tabella verificationis ♂ & ♀ luminarium, & cum min. 24'. 26". Differentiæ luminarium colligo min. 44. temporis, quæ addenda sunt tempori dato, ut prodeat dictæ oppositionis tempus ad horam 17. 26'. & rursus ad hoc tempus inquiri luminarium loca, ut hic.

S	G	i	''	
1	2	1	5	Longitudo ☉ ab Aequinoctio.
3	5	49	44	Apogæum.
9	26	11	21	Anomalia ☉
	1	49	42	Aequatio addenda.
1	3	50	47	Verus locus ☉
7	5	11	41	Longitudo Lunæ ab Aequinoctio.
5	15	3	5	Anomalia ☾
	1	19	23	Aequatio Eccentricitatis subtrahenda.
5	13	43	42	Anomalia æquata.
7	3	52	18.	Longitudo ☾ correctæ, seu verus locus ☾
		1	31	Differentia à Solis opposito.

Superauit autē Luna ad hoc momentum Solis oppositum min. 1'. 31". unde tempus huic differentiæ correspondens scilicet min. 2'. 45". auferendum est à tempore superius correcto, ut prodeat exactum tempus ☉ ad horam 17. 23'. 15". ad quod sic se habent luminarium motus.

S	P	i	''	
1	3	50	40	Verus locus ☉
7	5	10	10	Longitudo ☉ ab Aequinoctio.
5	15	1	35	Anomalia ☉
	1	19	30	Aequatio Epicyclica subtrahenda.
5	13	42	5	Anomalia æquata.
7	3	50	40	Verus Lunæ locus.
0	24	33	21	Verus locus ☾
6	9	17	19	Argumentum latitudinis.
	0	48	7	Vera Lunæ latitudo Merid.

Reducitur verò supra dictum tempus ad apparens iuxta doctrinam Canonis sexti superioris supplementi addendo, scilicet min. 9'. 2". collecta ex tabella æquationis temporis in Luna, atque sic prodit correctum tempus ad hor. 17. 32'. 17". dictæ ☉.

Secundum Exemplum.

Libeat modò indagare tempus veræ luminarium coniunctionis Eclipticæ eiusdem anni, quod secundum calculum Prutenicum notauimus in nostris Ephem. ad diem 3. Octobris hor. 1. 33'. à Meridie. Sed cum Tychonicus calculus ad illud momentum luminaria coniuncta non exhibeat, idè facta iusta, ex reiteratione calculi, rectificatione, colligimus exactum dictæ coniunctionis tempus esse ad hor. $\text{R. } 16'. 19''$. p. m. & verum luminarium calculum hunc esse...

S	P	i	II	
6	12	0	54	Longitudo ☉ ab Aequinoctio.
3	5	50	4	Apogæum ☉
3	6	10	50	Anomalia ☉
	2	2	42	Aequatio subtrahenda.
6	9	58	12	Verus locus ☉
6	14	4	26	Longitudo ☿ ab Aequinoctio.
4	5	50	45	Anomalia ☿
	4	6	14	Aequatio Epicyclica subtrahenda.
4	1	44	31	Anomalia ☿ æquata.
6	9	58	12	Longitudo ☿ æquata, seu verus locus eius.

C A N O N S E C U N D U S.

An proposita luminarium oppositio sit Eclipticæ.

CA N O N E 67. Tabularum Secundorum Mobilium nostrarum duas dedimus regulas cognoscendi Lunares Eclipses secundum Prutenicum calculum, quæ vsum habeat quoque in Tychonico calculo. Prima quidem est, conferendo verum Lunæ locum cum veto nodi Borci, seu Austrini loco: Nam quando Luna ipsa minus distat ab alterutro nodo gradibus 12, siue in antecedenti, siue in consequentia, dubio procul patet Eclipsim.

Vt in dicto nostro exemplo oppositionis luminarium ad diem 23. Aprilis anni 1614. Cum detur Lunæ locus verus in gr. 3. 50'. 40''. ☿. & locus nodi Austrini, seu ♀ in gr. 24. 33'. 21''. ☾ erit distantia ☾ à dicto nodo grad. 9. 9'. tantummodo. Quare certò pronuciari potest, oppositionem illam fore Eclipticam.

Altera

Altera regula & magis expeditior præcipit, comparandam esse Lunæ veram latitudinem ad tempus vetæ oppositionis cum aggregato semidiametrorum Lunæ & vmbre terrenæ: Nam quando illo dicto aggregato reperitur minor, plenilunium illud erit Eclipticum, vt in sequenti Canone dicemus.

C A N O N T E R T I V S.

De apparentibus Semidiametris Solis, Lunæ, & vmbra terre.

I V X T A hypotheses Copernici dedimus Canonem 68. nostrarum Tabularum Secundorum Mobilium pro inquirendis horum trium corporum semidiametris. Sed tamen limitatio horum semidiametrorum à Copernico tradita minimè apparentijs celestibus satisfacit. Quinetiam nec Tychonica designatio dictorum semidiametrorum veritati correspondet, quæ habetur in Progymnasmati ipsius Tychonis, cum ille quidem vir vno scrupulo diametrum Solis apparentem ampliorem faciat in Perigæo quàm re vera sit, vtpote minorum 32. cum tamen ex doctissimi Kepleri correctione in suis Paralipomenis ad Vitellionem, dentur tantummodo min. 31. Sed multo magis deceptus fuit idem Tycho in taxanda Lunæ diametro, dum putat ipsam in conjunctionibus esse multò minorem quàm in oppositionibus, quasi Luna (tamen si in vtraque habitudine æquali interstitio à terra remoueatur) nō retineat eandem diametrum visibilem tunc, quam retinet in oppositionibus, vultque ille vi luminis Solaris margines Lunæ extenuari ad quartam, ferè octius diametri Lunaribus partem. Qua de causâ dedit Tabulam semidiametrorum Lunæ peculiarem, continentem nimirum semidiametrum Lunæ in ☿ minorem quàm in ♄ plus tribus minutis, vt sit tota Lunæ diameter visibilis in ☿ sex minutis cum dimidio propemodum minor, quam in ♄. Sed cum huic Tychonis assertioni refragetur experientia omnis: tunc enim sequeretur, nunquam fieri totales obscuraciones Solares, cum tamen sæpè obseruatum sit Solem totaliter fuisse obscuratum. Idcirco secundum doctrinam Appendicis ad Tychonis Progymnasmata, & de mente doctissimi Kepleri in suis iam dictis Paralipomenis ad Vitellionem, damus infra correctionem semidiametrorum luminarium Tabulam, secundum quam si supputentur luminarium Eclipses, prodibunt profectò multò certiores quam ex calculo merè Tychonico, quem tradidit Tycho in suis Progymnasmatibus, & quem malè consultus Origanus sequitur in suis Ephemeridibus.

Pro colligendo itaque Solis semidiametro apparente, vtaris Anomalia Solis annua, & pro colligenda Lunæ semidiametro, atque etiam vmbre terrenæ, vtaris Anomalia Lunæ æquata. Cumque vmbre terre semidiameter euariet ratione situs Solis, siquidē semidiameter vmbre, quæ notatur

tatur in Tabula, fit Sole versante in Apogæo, & illico sequitur variatio ipsius, quæ fit pro remotione Solis ab Apogæo; idcirco cum Anomalia Solis sumenda est variatio vmbre semper auferenda ab vmbre terrenæ semidiametro, vt prodeat ipsa correcta.

Exemplum.

Sit colligenda Solis semidiameter ad tēpus Nouilunij Ecliptici 1614. die 3. Octobris, sicut in secundo exemplo primi Canonis notauimus. Cū Anomalia igitur Solis quam in dicto Canone posuimus sig. 3. gr. 6. 11'. comperio in Tabula semidiametrorum paulò infra posita Solis semidiameter apparentem min. 15'. 16".

Similiter quoque in altero exemplo Plenilunij Ecliptici eiusdem anni ad diem 23. Aprilis cum data sit Lunaris Anomalia æquata sig. 5. gr. 13. 42'. Ipsi quidem in eademmet Tabula respondet semidiameter ☉ min. 17'. 16". & semidiameter vmbre terrenæ scr. 46'. 52". & variatio vmbre elicitur cum Solari Anomalia sig. 9. gr. 26. 11'. ex eadem tabella Secundorum 9. quæ allata à terrenæ vmbre semidiametro relinquit illam æquatam & correctam min. 46'. 43".

CANON QVARTVS.

De magnitudine Lunaris Deliquij.

RECURRAS ad Canonem 69. nostrarum Tabularum: nam eodem modo, quo in calculo Copernici, quantitas futuri defectus cognosci potest. Satisfacit enim pro hoc negotio eademmet tabella digitorum Eclipticorum, quæ habetur in dictis Tabulis pag. 684. In qua sanè fit introitus lateraliter cum apparente Lunæ diametro, & in fronte cum excessu summæ ambarum semidiametrorum, Lunæ scilicet, & vmbre, quando à dictis coniunctis semidiametris auferetur vera Lunæ latitudo, & in area patent digiti Ecliptici seu puncta talis defectus. Ecce autem exempli formulam pro dicto Plenilunio Ecliptico.

P	i	ii	
	17	16	Semidiameter ☉
	34	32	Tota ☉ diameter.
	46	52	Semidiameter vmbrae terrae.
		9	Variatio vmbrae. ¹
	46	43	Semidiameter vmbrae correcta.
	63	59	Aggregatum semidiametrorum.
	48	7	Latitudo ☉ ad medium ☿
	15	52	Excessus.
5	31		Digitus seu puncta Eclipsis.

C A N O N Q V I N T V S.

*De Scrupulis Incidentiae, & morae dimidia, ex quibus tempus Incidentiae
& morae cognoscitur.*

C A N O N E 70. earundemmet Tabularum egimus de Scrupulis Incidentiae, & morae, cuius Canonis summa hæc est. Si Eclipsis Lunæ fuerit partialis, hoc est minor quam 12. digitorum, vel præcisè 12. digitorum, qui integram Lunarem diametrum complent, ingredi tabellam Scrupulorum Incidentiae, & morae dimidia simul in defectu Lunæ positam pag. 689. nostrarum Tabularum Secundorum Mobilium, compendiando in fronte aggregatum semidiametrorum Lunæ & vmbrae, & à latere latitudinem ☉ veram ad medium Eclipsis, & in area dabuntur Scrupula Incidentiae, quæ Luna à Sole peragrat ab initio defectus vsque ad medium, & rursus à medio vsque ad finem. Quæ quidem Scrupula Incidentiae comperta lateraliter in Tabulam verificationis ☿ vel ☿ luminarium, quæ habetur pag. 676. sub debita columna continente superationem ☉ à Sole horariam, dabunt in area quæsitum tempus Incidentiae. Sed cum Eclipsis excefferit 12. digitos seu puncta; tunc quia erit cum mora aliqua in tenebris, opus est separare Scrupula morae à Scrupulis Incidentiae. Collectis enim prius Scrupulis Incidentiae ad eundem modum colliges confestim Scrupula morae dimidia cum differentia Scrupulorum utriusque semidiametri Lunæ & vmbrae in fronte comperta, & à latere cum vera ☉ latitudine ex tabella, cui titulus est Morae dimidia in Eclipsi Lunæ pag. 688. Quæ Scrupula morae dimidia si fuerint sublata à Scrupulis Incidentiae & morae dimidia simul confusis, relinquentur Scrupula Incidentiae sola. Cum quibus quidem Scrupulis Incidentiae & morae separatim ab invicem colliges per Tabulam verificationis ☿ vel ☿ luminarium, ope superationis Lunæ horariae, tam tempus incidentiae, quam tempus morae,

moræ, ac proinde initium exitum, atque integram durationem ipsius deliquij probè cognosces, sicut diximus Canone 71. dictarum nostrarum Tabularum. Sed adhibito aliquo exemplo rem hanc clarius intelliges.

Continuado itaque idem exemplum Lunaris Eclipses, recurro ad Tabulam Scrupulorum Incidentiæ, & moræ dimidiæ simul in defectu Lunæ, sumendo in eius capite aggregatum semidiametrorum ☉ & umbræ min. 63'. 59". & à latere scrupula 48'. 7". latitudinis ☉, & in arca excipio Scrupula Incidentiæ 42'. 10". adhibita correctione, vt moris est. Quæ scrupula sic conuertuntur in tempus. Cum Anomalia ☉ sit fig. 5. gr. 13. 42'. accipio cum ea motum ☉ à Sole horarium min. 33'. 16". ex infra posita tabella, quem obseruo in fronte Tabulæ verificationis ☿, & ☿ luminarium, quæ habetur in nostris Secundorum Mobilium Tabulis, & cum Scrupulis Incidentiæ à latere compertis, colligotempus Incidentiæ h. 1. 16'. 2". Cum autem Eclipsis medium tempore apparenti sit notatum ad diem 23. Aprilis h. 17. 32'. 17". erit igitur initium ad horam 16. 16'. 15". & finis ad h. 18. 48'. 19".

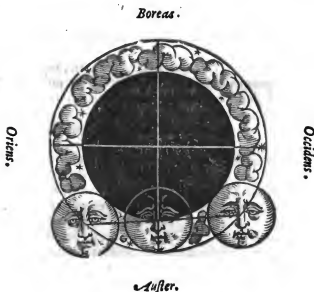
CANON SEXTVS.

Veram Lunæ latitudinem tam ad initium, quàm ad finem Lunaris deliquij cognoscere, atque ipsius deliquij typum effigiare.

HABEAS verum Solis motum congruentem temporis dimidiæ durationis Eclipsis, quem adde Scrupulis Incidentiæ, & moræ dimidiæ simul: nam sic efficies verum Lunæ motum congruentem eidem tempori, quæ motum auferes à vero Argumento latitudinis ad medium Eclipsis, & prodibit Argumentum latitudinis ad initium, & eundem motum pariter adde eidem Argumento ad medium Eclipsis, & erit Argumentum latitudinis ad finem Eclipsis. Vnde facillè illo mediante obtinebis veram Lunæ latitudinem, tam ad initium, quàm ad finem ipsius Eclipsis. Vt in nostro exemplo, in quo dabatur Argumentum latitudinis ☉ ad medium Eclipsis fig. 6. gr. 9. 17'. 19". & Scrupula Incidentiæ 42'. 10". atque tempus Incidentiæ h. 1. 16'. cui competunt de motu ☉ m. 3'. 8". quæ addita Scrupulis Incidentiæ, faciunt m. 45'. 18". pro motu ☉ congruente dimidiæ durationi Eclipsis. Si itaque hunc Lunæ motum auferemus primo ab Argumento latitudinis dicto, postea addemus eidem, conficiemus Argumentum latitudinis, tam ad initium Eclipsis, quàm ad finem, ex quo colligetur latitudo, vt hic.

S	G	I	II	
6	9	17	19	Argumentum latitudinis ☉ ad mediū Eclip.
		45	18	Motus ☉ competens dimidiæ durationi.
6	8	32	1	Argumentum latitudinis ad initium.
		44	14	Vera latitudo ☉ ad initium.
6	10	2	37	Argumentum latitudinis ad finem.
		52	3	Vera latitudo ad finem.

Typum verò huius Eclipsis conuenienter designamus iuxta Can. 74. dictarum nostrarum Tabularum , vt hic habes .



CANON SEPTIMVS.

De luminarium Parallaxibus in Solaribus deliquijs necessarijs; & primo de Solaris Parallaxi in circulo altitudinis, seu verticali.

NON est necesse, vt hic repetamus ea, quæ de Parallaxi, seu aspectus diuerſitate. ſuſius tractauimus Canone 75. Tabularum Secundorum Mobilium; ad quem ſtudioſum lectorem remittimus, & ad praxim accedentes, dicimus, quod cum luminarium Parallaxes nequeant haberi,

V niſi

nisi prius cognita fuerit altitudo vtriusque supra Horizontem; idcirco pro hac habenda cōfugiemus ad aliquod ex Problematibus Septimi Libri nostri Primi Mobilis, scilicet ad decimum, vel vndecimum. Sed magis forsitan expediet vti duodecimo Problemate, ope scilicet anguli Eclipticæ, & Horizontis, qui faciliè potest colligi ad quamcumque horam ex particulatibus Tabulis, quas in nostro Directionum opere damus.

Primo itaque cognoscendum est ad horam datam Nouilunij Ecliptici, punctum illud Eclipticæ exoriens, vel occidens, cui scilicet propior fuerit Sol, atque ipsius quoque Solis à dicto puncto distantia computanda est secundum Eclipticæ arcum.

Deinde secundo colligendus est angulus Eclipticæ & Horizontis ad illud punctum exoriens vel occidens, sicut docuimus Canone 20. Tabularum Primi Mobilis, videlicet accipiendo signum in fronte, & gradus à latere sinistro, seu signum in calce, & gradus à latere dextro illius Tabulæ angulorum Eclipticæ, & Horizontis, quæ eleuationi tuæ ciuitatis aptatur. Quæ sanè Tabulæ ad plures eleuationes polares reponuntur in fine dicti voluminis.

Tertiò cum hoc angulo Eclipticæ & Horizontis, atque cum distantia Solis à puncto orientis vel occidentis lateraliter in prima seu Generali Primi Mobilis Tabula cōpertis excipies in area altitudinem Solis quæ sita.

Postremò verò cū hac Solis altitudine supra Horizontem à sinistro latere Tabulæ parallaxium Solarium comperta obtinebis ipsam Solis parallaxin.

Sit adinuenienda Solis parallaxis ad tempus veræ coniunctionis dici 3. Octobris hor. 1. 16'. 19". quam supputauimus supradicto Canone 1. in gr. 9. 58'. 12". \triangle cui loco responder sub titulo decimę domus ad eleuationem poli graduum 45. hor. 12. 36'. 38". Tempus à Meridie.

1 16 19 Tempus addendum veræ σ .

13 52 57 Aggregatum temporis, ex quo

in Tabula domorum cęlestium habetur gradus exoriens 2. 17'. 70 à quo distat Sol grad. 82. 26'. quod patet subducendo locum Solis à dicto gradu exoriente. Cum gradu autem exortus colligo ex Tabula angulorum Eclipticæ & Horizontis ad latitudinem grad. 45. quæ habetur pag. 201. Tabularum Primi Mobilis, angulum grad. 38. 34'. cum quo angulo & cum distantia Solis ab ortu gr. 82. 26'. colligo ex prima Tabula generali Primi Mobilis per lateralem introitum altitudinem Solis supra Horizontem grad. 38. 10'. cum qua demum in Tabula parallaxium Solarium, quæ ponitur in hoc volumine pag. 59. Parallaxin Solis min. 2'. 21". in circulo altitudinis.

C A N O N O C T A V V S.

Parallaxin ☉ in circulo itidem altitudinis tempore coniunctionis cum Sole indagare.

ALTI TUDO Solis nunc explorata deseruit etiam pro Lunæ altitudine, quando ipsa luminaria coniunguntur. Collecta autem per Lunæ Anomaliā distantia Lunæ à terra in Semidiāmetris terræ ex subsequenti Tabella, obseruabis eam frontaliter in altera Tabella parallaxiū Lunarium, & à latere Lunæ altitudinem, & in area obtinebis ☉ parallaxin in circulo altitudinis, à qua si reieceris Solis parallaxin in superiori Canone adinuentam, habebis quidem parallaxin Lunæ ad Solem.

Vt in eodem exemplo Eclipticæ ☿ fuit adiuncta Solis altitudo gr. 38. 10'. & tanta est etiam Lunæ altitudo, cumque Anomalia Lunarī æquata detur in exemplo superioris primi Canonis fig. 4. gr. 1. 44'. 31". colligemus cum illa distantiam ☉ à terra semid. 55. 48'. & parallaxin ☉ simplicem 49'. 1". à qua si tollatur Solis parallaxis, remanet ☉ parallaxis à Sole in circulo altitudinis 46'. 40".

C A N O N N O N V S.

Ex parallaxi ☉ à Sole in circulo altitudinis discernere parallaxin eiusdem Lunæ à Sole, tam in longitudinem, quàm in latitudinem.

BREVIOREM ac compendiosiore nunc dabimus formam parallaxes Lunares exquirendi, quàm fecerimus Canone 76. Tabularum Secundorum Mobilium. Confugiendum est autem ad problema duodecimum Libri XII. nostri Primi Mobilis, ubi diuersos damus modos parallaxin, tam longitudinis, quàm latitudinis explorandi cum demonstratione &figuratione Sphærica competenti, ex quo problemate accepimus hanc praxin ceteris expeditiorem.

Primo quidem colligatur angulus, quem facit Ecliptica cum verticali, seu circulo altitudinis apud Lunam, sicut docuimus prob. 35. Sexti Libri Primi Mobilis, in hunc videlicet modum. Ingredere Tabulam tertię Analogiæ, quæ habetur in nostris Directionum Tabulis, cum distantia Solis ab ortu vel occasu in eius calce, & à sinistro latere cum angulo Eclipticæ & Horizontis paulò supra explorato, & in area habebis complementum anguli Eclipticæ cum circulo altitudinis seu verticali, vnde per subtractionem à gradibus 90. non latebit ille angulus.

Secundo pro eruenda parallaxi in longitudinem, ingredere Primi Mobilis generalem Tabulam cum hoc inuento angulo Eclipticæ & verticalis à dextro latere eius, & cum parallaxi Lunæ à Sole in circulo alti-

V 2 tudinis

itudinis in fronte, & in area dabitur parallaxis in longitudinem.

Tertio demum ingredi iterum eadem Primi Mobilis Tabulam cum iisdem datis, sumendo ut supra in fronte parallaxin ☉ à ☉ in circulo altitudinis, sed à sinistro latere angulum Eclipticæ & verticalis, & in area pariter patebit parallaxis in latitudinem. Quæ tamen non solet colligi nisi ad ipsissimum momentum visibilis coniunctionis luminarium. Et in hac profecto operatione expedit magis uti generali Tabula illa Primi Mobilis, quæ habetur in nostro Primo Mobili, & continet secunda scrupula: non autem illa, quæ extat in nostris Directionum Tabulis ad gradus & minuta tantum elaborata.

Præterea, & hoc etiam aduertendum est, quod in operatione collectionis parallaxis longitudinis, sequimur formam calculi rectilinei trianguli rectanguli, cum triangulum illud Sphæricum rectangulum constet ex tribus exiguis arcibus insensibiliter à rectis lineis differentibus, eo quia basis, seu maius latus rectum subtendens non est unquam maior 66. minutis, quanta scilicet est maxima parallaxis ☉ in circulo altitudinis, reliquæ verò duo latera ambientia rectum angulum referunt parallaxes longitudinis & latitudinis, ut patet in nostro Primo Mobili.

In nostro assumpto exemplo cum distantia Solis ab ortu grad. 81. 26'. sumpta in calce Tabulæ tertię Analogiæ, & cum angulo Eclipticæ & Horizonis in fronte eiusdem accepto grad. 38. 34'. colligo ex area grad. 60'. cuius complementum est angulus Eclipticæ cum verticali grad. 84. 0'. quem quidem angulum comperio à dextro latere generalis Tabulæ & in fronte parallaxin Lunæ à Sole in circulo altitudinis nempe min. 46'. 40". & in area patet parallaxis Lunæ à Sole in longitudinem min. 4'. 53".

CANON DECIMVS.

Momentum temporis apparentis & luminarium exactè definire.

SOLARIIVS in deliquijs tempus illud solet considerari, quo luminaria ipsa visibiliter non autem verè coniunguntur, hoc est, quando ambo ipsa lumina in recta incidunt linea, quæ à superficie terræ, seu ab oculis aspicientium educitur ad luminaria: nam secundum illam, & non aliam lineam contingunt defectus Solares. Ad hoc autem temporis momentum inuestigandum opus est primo, ut ad tempus veræ coniunctionis colligatur parallaxis Lunæ à Sole in longitudinem, sicut diximus in præcedente Canone.

Deinde secundo cognoscendus est apparens Lunæ motus à Sole horarius, vel ad aliquod aliud temporis spatium, & quidem ante veræ coniunctionis momentum, si ipsa coniunctio fiat in quadrante orientali Eclipticæ; sed post illud, si in quadrante Eclipticæ occidentali continget. Tradidimus autem Canone 77. Tabularum Secundorum Mobilium momentum

dum colligendi ipsum motum Lunæ horarium apparentem à Sole, vel cum aliud temporis spatium, quam operationē ad vnguem sequi poteris, præterquam quod elicere debes horarium motum Lunæ à Sole ex tabella, quæ paulò post sequetur. Sed fortasse minus perplexa erit forma colligendi horarium motum Lunæ à Sole, definiendo, tam ad initium, quam ad finem horæ visum Lunæ locum: nam vtriusque differentia erit horarius Lunæ motus apparens à quo subducendo Solis motum horarium, relinquitur horarius motus Lunæ à Sole apparens. Postea verò recur- re ad Tabulam verificationis σ luminarium, quæ ponitur pag. 676. Secundorum Mobilium, obseruando in eius fronte apparentem Lunæ horarium motum à Sole, & à latere parallaxin Lunæ à Sole in longitu- dinem, atque quicquid in area Tabulæ excipies, erit temporis interual- lum inter veram & apparentem luminarium coniunctionem. Quod sanè subducendum est à tempore veræ σ supra adiuvento, si dicta σ contin- get in Quadrante Eclipticæ orientali, seu ante 90. Eclipticæ gradum ab ascendente numeratum; quia tunc apparens coniunctio antecedit veram. Sed illud idem interuallum addes tempori veræ σ in quadrante Eclipti- cæ occidentali, in quo semper apparens σ sequitur veram. Postremò ve- rò ad hoc ipsum tempus apparentis σ supputabis vtriusque luminaris ve- ra loca, atque iterum quoque elicies parallaxin \odot à \odot in longitudinem, quam si comperies congruere ad vnguem cum distantia vtriusque lumi- naris, certus eris, illud temporis momentum apparentis σ exactum esse, & congruè adiuventum. Alioquin si discrepabit, vtriusque differentia in tempus commutanda est, & corrigendum erit rursus tempus iuxta cau- tiones à nobis Canone 80. Tabularum Secundorum Mobilium datas. Sed hanc simpliciorē formam sequi expediet forsan, vt quæ minus cau- telis impeditur. Ad aliquod temporis interuallum ante, vel post veram synodum, quod tuo arbitratu iudicabis cōuenire parallaxi \odot à \odot , nimi- rum ex distributione illius per motum \odot horarium à Sole, supputabis ve- ra vtriusque luminaris loca, & elicies quoque ad illud idem momentum parallaxin Lunæ in longitudinem, quam addes loco Lunæ in priore Ecli- pticæ Quadrante, vel auferes in posteriore, vt habeas visum Lunæ locum ad hoc tempus, quem confer cum vero Solis loco tunc supputato, vt ha- beas vtriusque differentiam, quam multiplicabis in illud temporis inter- uallum assumptum, & productum parti- re per parallaxin Lunæ à Sole in longitudinem, quam ad medium σ veræ elicuisti, atque sic exibat tem- pus, quo corrigere debes momentum illius visibilis coniunctionis. Sed hanc operationem melius per exemplum percipies.

Cum in nostro exemplo sit ad tempus veræ σ adiuuenta Lunæ paral- laxis in longitudinem 4'. 53". contingatque illa sinodus ante nonagesi- mum Eclipticæ gradum ab ascendente, qui est grad. 2. 17'. ω ; idcirco ap- parens sinodus præcedit veram. Quæ vt citius possit indagari, supputa-
bimus

bimus vera luminarium loca sexta tantum parte horæ, idest decem minutis ante veræ coniunctionis tempus, quantum scilicet putamus exigere illam parallaxin, & erit tempus ad horam 1. 6'. 20". p. m.

S	G	i	"	
6	9	57	48	Verus locus ☉
6	13	58	58	Longitudo ☉ ab Aequinoctio.
4	5	45	19	Anomalía ☉
	4	6	30	Aequatio Epicyclica subtrahenda.
4	1	38	49	Anomalía æquata.
6	9	52	28	Longitudo ☉ æquata.
6	9	57	48	Verus locus ☉ vt supra.
11	29	54	40	Distantia ☉ à ☉
5	29	54	40	Distantia ☉ à ☉ opposito.
			15	Aequatio Eccentricitatis subtrahenda.
6	9	52	13	Verus locus ☉
		5	35	Differentia à vero loco ☉
	H	i	"	
	12	36	38	Tempus respondens loco ☉ in Tabula domorum ad polum gr. 45.
	1	6	19	Tempus post meridiem.
	13	42	57	Aggregatum ex quo colligitur.
S	G	i	"	
	0	0	70	Punctum Eclipticæ exoriens.
	80	2		Distantia ☉ ab ortu.
	39	32		Angulus Eclipticæ & Horizontis.
	38	50		Altitudo Solis.
		2	19	Parallaxis ☉
		48	30	Parallaxis ☉ } in circulo verticali.
		46	11	Parallaxis ☉ à ☉ in verticali.
	81	51		Angulus Eclipticæ cum verticali.
		6	33	Parallaxis longitudinis ☉ à ☉
11	9	52	13	Locus verus Lunæ addendus.
	9	58	46	Locus ☉ apparens.
	9	57	48	Verus locus ☉
		0	58	Differentia vtriusque.

Multiplico itaque hanc differentiã in decem temporis minuta, idest in 600'', & producuntur secunda 34800. quæ diuisa in parallaxin priorem 4'. 53'', idest 293'', dat in quotiente secunda temporis 119. quæ faciunt duo ferè minuta temporis, quæ auferenda veniunt ab hoc secundo tempore assumpto, idest ab h. 1. 6'. 19''. vt fiat exactum tempus apparentis conjunctionis ad h. 1. 4'. 18'', p. m. ad quod tempus si conformetur superior calculus, magis ille quidem conueniet, vt hic.

S	G	'	''	
6	9	57	43	Verus locus ☉
4	1	37	44	Anomalia ☉ æquata.
6	9	51	7	Verus locus ☉
	H	'	''	
	12	36	38	Tempus respõdens loco ☉ in Tab. domorum.
	1	4	18	Tempus post Meridiem.
	13	40	56	Aggregatum, ex quo colligitur.
S	G	'	''	
+	29	31		Punctum exoriens.
	79	33		Distantia ☉ ab ortu.
	39	45		Angulus Eclipticæ & Horizontis.
	38	57		Altitudo ☉
		2	19	Parallaxis ☉
		48	25	Parallaxis ☉ } in circulo verticali.
		46	6	Parallaxis Lunæ à ☉ in verticali.
	81	22		Angulus Eclipticæ cum verticali.
		6	56	Parallaxis longitudinis ☉ à ☉
6	9	51	7	Locus verus Lunæ addendus.
6	9	58	3	Locus apparens Lunæ.
			20	Differentia à vero loco ☉

Vides igitur exiguam esse differentiã loci Lunæ apparentis à vero Solis loco, vt pote ad orientem minuti, quæ non attingit in tempore vnum minutum, sed circiter 40''. Vnde tutò pronunciamus, exactissimum tempus huius apparentis ☉ esse ad h. 1. 3'. 38''. p. m. & addita æquatione temporis m. 3'. 16'', erit ad h. 1. 6'. 54''.

Latitu-

CANON VNDECIMVS.

*Latitudinem Lunæ visam, seu apparentem ad tempus apparentis
coniunctionis cognoscere.*

COLLIGE ex octauo Canone superioris supplementi veram Lunæ latitudinem ad tempus apparentis coniunctionis, & ex Canone 9. huius compendij elice parallaxin ipsius Lunæ in latitudinem, quæ Australis semper erit, præsertim in nostris climatis Borealibus ultra secundum clima. Postea addes illam veræ latitudini ☉, quando fuerit eiusdem denominationis, utpote Australis, ut fiat latitudo ☉ apparens. Quod si Lunæ latitudo fuerit Borealis, sumatur vtriusque differentia, quæ retinebit affectionem maioris numeri pro ipsa Lunæ latitudine apparente.

Ad ipsum tempus apparentis coniunctionis superius exploratum, hoc est ad diem 3. Octobris 1614. hor. 1. 3'. 38". tali forma exploratur apprens Lunæ latitudo.

S	P	i	"	
1	0	34	42	R ☉ ad annum completum 1613.
0	14	36	56	Motus ad diem 3. Oct.
			8	Pro h. 1. 3'. 38".
0	14	37	.4	Aggregatum subtrahendum à radice.
0	15	57	38	Motus medius ☉
6	9	50	47	Verus locus ☉ ultimo correctus.
6	9	57	43	Verus locus ☉
11	29	53	4	Distantia ☉ à ☉
5	29	53	4	& ab eius opposito.
				Aequatio ☉ add.
0	15	58	5	Verus loc. ☉, qui ablatus à vero loco ☉ relinqt.
5	23	52	42	Argum. latitudinis ☉
		31	46	Vera latitudo ☉ ad medium visibilis ☉ Sept.
		46	6	Parallaxis ☉ à ☉ in verticali.
	81	22		Angulus Eclipticæ & verticalis.
		45	35	Parallaxis ☉ in latitudinem Meridionalis.
		31	46	Vera latitudo ☉ Sept. subtr.
		13	49	Latitudo ☉ apparens seu visa Merid.

C A N O N D E V O D E C I M V S .

Utrum apparens luminarium coniunctio futura sit Ecliptica, seu cum luminis Solaris obscuratione.

CERTIOR Eclipsium Solarium regula defumitur à Lunæ apparenti latitudine ad tempus visibilis ☿, conferendo ipsam cum aggregato semidiametrorum Solis & Lunæ: nam si ipsa quidem latitudo visa per præcedentem Canonem explorata, fuerit minor quàm illud aggregatum, fiet dubio procul aliqua luminis Solaris defectio: sin æqualis, vel maior, Solare corpus ab obscuratione immune erit.

Vt in nostro exemplo supradicti Nouilunij anni 1614. die 3. Octobris, cuius medium apparens contingit ad horam 1. 3'. 38". p. m. collecta fuit visa latitudo ex præcedente Canone min. 13'. 49". Septentrionalis, & Lunæ semidiameter datur cum Anomalia Lunari æquata 16'. 47". Solis verò semidiameter cum Anomalia ☿ itidem datur 15'. 16". & aggregatum vtriusque semidiametri est 32'. 3". excedens Lunæ latitudinem, & proinde certò patet, hanc synodum esse Eclipticam.

C A N O N T E R T I V S D E C I M V S .

Magnitudinem Solaris deliquij cognoscere.

AD eundem ferè modum indagantur digiti Ecliptici in Solari obscuratione, perinde, ac in Lunari. Nam sit ingressus in Tabulam Digitorum seu Punctorum Eclipticorum, quæ habetur in nostris Tabulis Secundorum Mobilium, cum excessu summæ semidiametrorum Solis & Lunæ, qui relinquitur ex subtractione apparentis latitudinis Lunæ ab ea, & cum diametro Solis apparente: nam ex area Tabulæ eliciuntur digiti obscurationis.

Vt in eodem nostro exemplo, cum sit aggregatum semidiametrorum luminarium 32'. 3". ab illo auferendo visam Lunæ latitudinem 13'. 49".

relinquitur excessus dictæ summæ 18'. 14". qui in fronte di-

ctæ Tabulæ adinuentus, & à latere sinistro diame-

trum Solis obscurando 30'. 32". pa-

tent in area digiti 7. 11'. hu-

ius obscurationis.

nis.

X

Scrump-

CANON QVARTVS DECIMVS.

Scrupula Incidentiæ in Solari Eclipsi manifestare, ex quibus tempus occultationis, & emerſionis colligitur.

IDEM est hic Canon cum 86. nostrarum Tabularum Secundorum Mobilium, qui docet inuenire Scrupula Incidentiæ ope illius tabellæ, cui titulus est, Scrupulorum Incidentiæ, seu casus in Eclipsi Solis. In qua comperienda est frontaliter summa scrupulorum semidiametri Solis & Lunæ, & à latere visâ Lunæ latitudo, vt in area habeantur ipsa Incidentiæ scrupula.

Vt in eodem nostro exemplo, adinueniendo aggregatum semidiametrorum Solis & Lunæ $32'. 3''$. in fronte, & à sinistro latere visam latitudinem ☾ $13'. 49''$. dabuntur in area scrupula Incidentiæ $28'. 48''$.

Vt autem cognosci queat tempus Incidentiæ, quod numeratur ab initio ad medium ipsius Eclipsis, opus est prius explorare motum Lunæ horarium apparentem ante ipsius Eclipsis medium, ad eundem scilicet modum, sicut præcepimus superius Canone decimo, per quem horarium motum distribuenda sunt dicta Incidentiæ scrupula per Tabulam verificationis ☿, vt prodeat tempus Incidentiæ ab initio ad medium Eclipsis præterlabens. Pariter quoque cognoscendus est horarius ☉ motus apprensus à ☉ post Eclipsis medium, vt per illum distribuuntur eadem Incidentiæ scrupula, ad venandum tempus emerſionis, seu recuperationis luminis Solaris, quod à medio ad Eclipsis finem decurrit. Sic igitur:

stabit exemplum inuentio-
nis vtriusque hora-
rij motus ap-
paren-
tis.

H. i. ante ☿				H. i. post ☿				
S	G	i	"	S	G	i	"	
6	9	55	15	6	10	0	11	Verus locus ☿
6	13	24	33	6	14	30	25	Longitudo ☿ ab Aequinoctio.
4	5	11	11	4	6	16	31	Anomalia ☿
	4	8	9	4	4	55		Aequatio Epicyclica S.
4	1	3	2	4	2	11	36	Anomalia ☿ æquata.
6	9	16	24	6	10	25	30	Longitudo ☿ æquata.
6	9	55	15	6	10	0	11	Verus locus ☿
11	29	21	9	0	0	25	19	Distantia ☿ à ☿
5	29	21	9					Distantia ☿ à ☿ opposito.
		1	49	S		1	11	Aequatio Eccentricitatis A.
6	9	14	35	6	10	26	41	Verus locus ☿
	H	i	"		H	i	"	
12	36	28		12	36	45		Horæ cum loco ☿ in Tabul. domorum
0	3	38		2	3	38		horæ p. m.
12	40	6		14	40	23		Aggregatum, Vnde colligitur
S	G	i	"	S	G	i	"	
†	29	19		☿	14	5		Punctum Eclipticæ exoriens.
	79	24		85	55			Distantia ☿ ab ortu vel occasu.
	39	49		33	52			Angulus Eclipticæ & Horizontis.
	39	0		33	46			Altitudo Solis.
	55	48		55	48			Distantia ☿ à terra in semidiam.
		2	15			2	24	Parallaxis ☿ } in verticali.
		48	26			51	43	Parallaxis ☿ }
		46	11			49	19	Parallaxis ☿ à ☿ in verticali.
	81	18				87	16	Angulus Eclipticæ cum verticali.
		6	59			2	21	Parallaxis longitudinis ☿ à ☿
6	9	14	35	6	10	26	41	Verus Lunæ locus addendus.
6	9	21	34	6	10	28	2	Locus ☿ apparens.
6	9	57	43	6	9	57	43	Locus ☿ apparens ad medium Eclipsis.
	0	36	9		0	30	19	Diff. vtriusque .i. apparēs motus ☿ horar.
		2	28			2	28	Motus horarius Solis auferendus.
		33	41		0	27	51	Motus Lunæ horarius apparens à Sole.

Iam igitur inuento hoc horario motu Lunæ à Sole apparente $33^{\circ} 41''$. ante Eclipsis medium, in fronte Tabulæ verificationis coniunctionum luminarium, colligo cum scrupulis $28^{\circ} 48''$. Incidentiæ à latere, Tempus Incidentiæ hor. 0. $51^{\circ} 18''$. à principio scilicet ad finem Eclipsis, ut sit initium ad horam 0. $15^{\circ} 36''$. à meridie.

Pariter quoque obscurando motum horarium Lunæ à Sole apparentem $27^{\circ} 51''$. post Eclipsis medium, in fronte eiusdem Tabellæ, & Scrupula Incidentiæ à latere, offertur in area tempus emerſionis hor. 1. $2^{\circ} 3''$. quod scilicet percurrit à medio Eclipsis vsque ad finem, qui erit ad horam 1. $8^{\circ} 54''$. à meridie. Quare totius Eclipsis perduratio erit hor. 1. $53^{\circ} 21''$.

CANON QVINTVS DECIMVS.

Latitudinem ☉ apparentem, seu visam, tam ad initium, quàm ad finem Eclipsis definire, atque Typum ipsius Solaris obscurationis delineare.

CVm sit necessarium cognoscere Argumentum latitudinis Lunæ ad medium Eclipsis, quod visæ latitudini, non autem veræ, corresponder; idcirco recurrendum est ad Tabulam latitudinis Lunæ, quæ habetur supra pag. 156. huius voluminis, quærendo in area primæ columnæ visam Lunæ latitudinem, nam patebit à latere sinistro gradus, & in fronte signum, vel à latere dextro gradus, & in calce signum ipsius argumenti latitudinis, quod paucis aliquot gradibus differt ab argumento latitudinis cum quo ad medium Eclipsis collegisti veram ☉ latitudinem, ut in hoc aberrare non possis.

Ut in nostro exemplo, cum sit argumentum latitudinis ad medium Eclipsis signorum 5° . graduum $23^{\circ} 52^{\circ} 42''$. per quod fuit accepta veræ ☉ latitudo $31^{\circ} 46''$. Septentrionalis; & cum ex subtractione huius latitudinis a parallaxi ☉ in latitudinem, sit relicta apparens latitudo $13^{\circ} 49''$. Meridionalis hanc quærendo areatim in prima columna, ex qua semper colligitur Lunæ latitudo in coniunctione & oppositione; video pectinere ad signa 6° . gradus $1^{\circ} 39^{\circ} 24''$.

Ab hoc inuento Argumento latitudinis Lunæ respondente visæ latitudini Lunæ ad medium Eclipsis, auferantur Incidentiæ Scrupula, quæ Canone quartodecimo explorasti, quæ sunt in nostro exemplo $28^{\circ} 48''$. relinquetur Argumentum latitudinis Lunæ ad Eclipsis initium signorum $6^{\circ} 2^{\circ} 10^{\circ} 36''$. indicans Lunæ latitudinem graduum 0. $11^{\circ} 22''$. Meridiani ad initium.

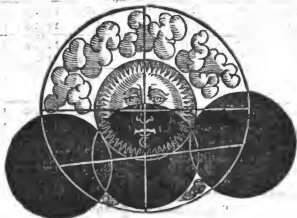
Tandem verò eidem Argumento signorum 6° . graduum $2^{\circ} 39^{\circ} 24''$. addendo eadem Incidentiæ Scrupula $28^{\circ} 48''$. prodit Argumentum latitudinis

tudinis ☿ ad finem Eclipsis signorum 6. graduum 3. 8'. 12". ex quo depromitur latitudo ☿ ad finem graduum 0. 16'. 18". itidem meridiani.

Ex hac Lunæ latitudine ad initium, medium, & finem Eclipsis, atque ex apparentibus Solis & Lunæ diametris conformatur Typus Eclipsos huius Solaris, iuxta Canonem 90. nostrarum Tabularum Secundorum Mobilium, ut hic apparet.

Boreas.

Oriens.



Occidens.

Auster.

pp
r r
r r
r r
r r
r r
r r
r r
r r
r r

Tabula motus horarj ☿ à ☿ in ♀ & ♄, & simul dimidij diei
ante & post.

Gradus Anom.	Signa Anomalix ☿ coequatx.												Gradus Anom.
	0				1				2				
	Horar. i ♂ & ♀		Horar. ultra		Horar. i ♂ & ♀		Horar. ultra		Horar. i ♂ & ♀		Horar. ultra		
	i	''	i	''	i	''	i	''	i	''	i	''	
0	27	43	27	12	28	4	27	34	29	1	28	46	30
3	27	44	27	12	28	8	27	39	29	9	28	57	27
6	27	45	27	13	28	13	27	45	29	17	29	8	24
9	27	46	27	14	28	18	27	51	29	25	29	19	21
12	27	47	27	15	28	23	27	58	29	33	29	29	18
15	27	48	27	16	28	29	28	5	29	41	29	41	15
18	27	50	27	19	28	35	28	12	29	49	29	52	12
21	27	53	27	22	28	41	28	20	29	58	30	4	9
24	27	57	27	26	28	47	28	29	30	6	30	17	6
27	28	0	27	30	28	54	28	38	30	15	30	29	3
30	28	4	27	34	29	1	28	46	30	24	30	42	0
	11				10				9				
Signa Anomalix ☿ æquatx.													
	3				4				5				
0	30	24	30	42	31	51	32	53	32	58	34	45	30
3	30	33	30	55	31	58	33	5	33	3	34	53	27
6	30	41	31	7	32	6	33	18	33	7	35	0	24
9	30	50	31	20	32	14	33	30	33	11	35	8	21
12	30	58	31	33	32	21	33	41	33	14	35	14	18
15	31	7	31	46	32	28	33	54	33	17	35	18	15
18	31	17	32	0	32	35	34	5	33	20	35	24	12
21	31	26	32	15	32	41	34	17	33	21	35	29	9
24	31	34	32	28	32	47	34	26	33	23	35	32	6
27	31	43	32	41	32	53	34	36	33	24	35	34	3
30	31	51	32	53	32	58	34	45	33	24	35	37	0
	8				7				6				
Signa Anomalix ☿ æquatx.													

☿ æquat.

☿ æquat.

Tabula Semidiametrorum ☉, ☽, & vmbra terre, ac distantia ☉
à terra in Semidiamentris terre.

Anoma lia Solis & Lunę		Semi- diami- ter ☉		Dist. ☉ à terra i Semid. terre		Semid. plenę & nouę		Semid. vmbra terre		Varia- tio vmbra	Anoma lia Solis & Lunę	
S	G	I	II	Sem.	I	I	II	I	II	II	S	G
0	0	15	0	58	8	15	15	43	0	0	12	0
0	3	15	0	58	8	15	15	43	0	0	11	27
0	6	15	0	58	8	15	15	43	1	0	11	24
0	9	15	0	58	7	15	16	43	1	0	11	21
0	12	15	1	58	7	15	16	43	2	0	11	18
0	15	15	1	58	6	15	17	43	3	1	11	15
0	18	15	1	58	5	15	18	43	5	1	11	12
0	21	15	1	58	4	15	19	43	7	1	11	9
0	24	15	2	58	2	15	21	43	9	1	11	6
0	27	15	2	58	0	15	22	43	11	2	11	3
1	0	15	2	57	58	15	24	43	14	2	11	0
1	3	15	3	57	56	15	26	43	16	3	10	27
1	6	15	3	57	54	15	28	43	19	3	10	24
1	9	15	4	57	51	15	30	43	22	4	10	21
1	12	15	4	57	49	15	32	43	25	4	10	18
1	15	15	5	57	46	15	35	43	29	5	10	15
1	18	15	5	57	43	15	37	43	33	6	10	12
1	21	15	6	57	40	15	40	43	37	6	10	9
1	24	15	6	57	36	15	42	43	41	7	10	6
1	27	15	7	57	33	15	45	43	45	8	10	3
2	0	15	7	57	29	15	47	43	49	9	10	0
2	3	15	8	57	25	15	50	43	53	9	9	27
2	6	15	9	57	21	15	53	43	58	10	9	24
2	9	15	9	57	17	15	56	44	3	11	9	21
2	12	15	10	57	12	15	59	44	9	12	9	18
2	15	15	11	57	8	16	2	44	14	12	9	15
2	18	15	12	57	3	16	5	44	20	13	9	12
2	21	15	12	56	58	16	8	44	25	14	9	9
2	24	15	13	56	53	16	11	44	31	15	9	6
2	27	15	14	56	48	16	14	44	37	16	9	3
3	0	15	15	56	43	16	17	44	43	17	9	0

*Tabula Semidiametrorum ☉, ☿, & umbra terra, ac distantia ☿
à terra in Semidiamentris terra.*

Anoma lia Solis & Lunę		Semi- diami- ter ☉		Dist. ☿ à terra i Semid.		Semid. ☉ plenę & nouę		Semid. umbra terra		Varia- tio um- brę		Anoma lia Solis & Lunę	
S	G	I	II	Sem. I	I	II	I	II	II			S	G
3	0	15	15	56	43	16	17	44	43	17		9	0
3	3	15	15	56	38	16	20	44	49	17		8	27
3	6	15	16	56	33	16	23	44	55	18		8	24
3	9	15	17	56	28	16	26	45	1	19		8	21
3	12	15	17	56	22	16	29	45	7	20		8	18
3	15	15	18	56	17	16	32	45	13	20		8	15
3	18	15	19	56	12	16	35	45	19	21		8	12
3	21	15	20	56	7	16	38	45	25	22		8	9
3	24	15	20	56	1	16	41	45	31	23		8	6
3	27	15	21	55	56	16	43	45	38	23		8	3
4	0	15	21	55	51	16	46	45	44	24		8	0
4	3	15	22	55	46	16	48	45	50	25		7	27
4	6	15	23	55	41	16	51	45	56	25		7	24
4	9	15	24	55	36	16	53	46	2	25		7	21
4	12	15	24	55	32	16	56	46	7	26		7	18
4	15	15	25	55	27	16	58	46	12	26		7	15
4	18	15	25	55	23	17	1	46	17	26		7	12
4	21	15	26	55	19	17	3	46	22	27		7	9
4	24	15	26	55	15	17	5	46	27	27		7	6
4	27	15	27	55	11	17	7	46	32	27		7	3
5	0	15	27	55	8	17	9	46	36	27		7	0
5	3	15	28	55	5	17	10	46	40	27		6	27
5	6	15	28	55	3	17	12	46	44	27		6	24
5	9	15	28	55	1	17	13	46	47	28		6	21
5	12	15	28	54	59	17	15	46	50	28		6	18
5	15	15	29	54	57	17	16	46	53	28		6	15
5	18	15	29	54	55	17	17	46	55	28		6	12
5	21	15	29	54	54	17	18	46	57	28		6	9
5	24	15	29	54	53	17	19	46	58	28		6	6
5	27	15	30	54	52	17	20	46	59	28		6	3
6	0	15	30	54	52	17	20	47	0	28		6	0

Tabula Parallaxium Lunarium.

Almudo ☉	Distantia ☉ à terra in Semidiametris terræ.									
	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
0	66 6	64 51	63 39	62 30	61 23	60 20	59 17	58 16	57 18	56 21
1	66 6	64 51	63 39	62 29	61 23	60 19	59 17	58 16	57 18	56 21
2	66 5	64 50	63 38	62 28	61 22	60 18	59 16	58 15	57 17	56 19
3	66 4	64 49	63 37	62 27	61 21	60 17	59 15	58 14	57 16	56 18
4	66 1	64 47	63 35	62 25	61 18	60 15	59 12	58 11	57 13	56 16
5	65 57	64 43	63 31	62 21	61 14	60 11	59 8	58 7	57 9	56 13
6	65 52	64 38	63 26	62 16	61 10	60 7	59 3	58 3	57 5	56 9
7	65 46	64 32	63 20	62 10	61 4	60 1	58 57	57 58	57 0	56 4
8	65 38	64 24	63 12	62 3	60 57	59 54	58 50	57 51	56 53	55 57
9	65 29	64 15	63 3	61 54	60 48	59 46	58 42	57 43	56 44	55 48
10	65 19	64 5	62 53	61 45	60 39	59 37	58 33	57 34	56 35	55 39
11	65 8	63 54	62 42	61 34	60 28	59 27	58 23	57 24	56 25	55 29
12	64 55	63 41	62 30	61 22	60 16	59 16	58 12	57 13	56 14	55 18
13	64 41	63 28	62 17	61 9	60 3	59 3	57 59	57 1	56 2	55 6
14	64 26	63 14	62 3	60 55	59 49	58 48	57 45	56 47	55 49	54 52
15	64 10	62 57	61 47	60 39	59 34	58 32	57 30	56 32	55 35	54 37
16	63 53	62 40	61 31	60 22	59 18	58 16	57 14	56 16	55 20	54 22
17	63 35	62 22	61 13	60 4	59 1	57 59	56 57	56 0	55 4	54 6
18	63 15	62 3	60 54	59 46	58 42	57 40	56 39	55 43	54 47	53 49
19	62 54	61 43	60 34	59 27	58 22	57 21	56 21	55 24	54 29	53 32
20	62 31	61 21	60 13	59 6	58 1	57 1	56 1	55 4	54 10	53 14
21	62 8	60 58	59 51	58 44	57 40	56 40	55 40	54 44	53 50	52 55
22	61 44	60 34	59 27	58 21	57 18	56 18	55 18	54 22	53 28	52 34
23	61 19	60 9	59 2	57 57	56 54	55 54	54 54	53 59	53 4	52 13
24	60 52	59 42	58 36	57 31	56 29	55 29	54 29	53 34	52 40	51 50
25	60 24	59 15	58 9	57 5	56 3	55 4	54 4	53 9	52 16	51 27
26	59 55	58 47	57 41	56 38	55 36	54 38	53 39	52 44	51 50	51 3
27	59 25	58 17	57 12	56 10	55 8	54 11	53 13	52 18	51 25	50 38
28	58 54	57 46	56 42	55 40	54 39	53 42	52 45	51 51	50 59	50 11
29	58 22	57 14	56 11	55 9	54 9	53 12	52 16	51 23	50 32	49 43
30	57 48	56 42	55 39	54 37	53 38	52 42	51 47	50 54	50 5	49 13

Y

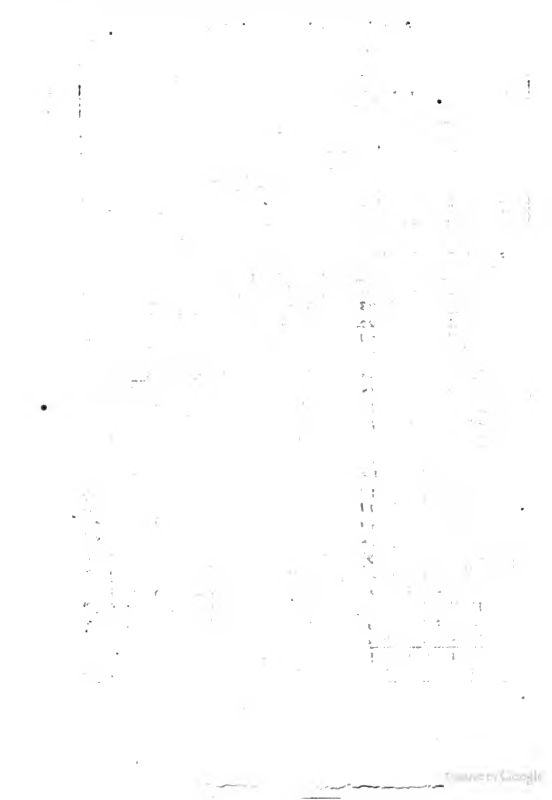
Tabula Parallaxium Lunarium.

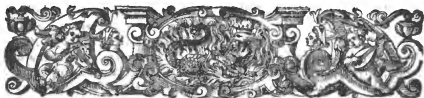
Altitudo ☾		Distantia ☾ à terra in semidiamentris terræ.																			
		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61	
G		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
30		57	48	56	42	55	39	54	37	53	38	52	42	51	47	50	54	50	5	49	13
31		57	13	56	9	55	6	54	4	53	6	52	10	51	16	50	24	49	37	48	43
32		56	38	55	34	54	32	53	30	52	33	51	37	50	44	49	52	49	7	48	13
33		56	2	54	58	53	57	52	55	51	59	51	4	50	10	49	19	48	34	47	42
34		55	25	54	21	53	21	52	20	51	24	50	30	49	35	48	46	48	0	47	10
35		54	46	53	43	52	43	51	44	50	48	49	55	48	59	48	12	47	25	46	37
36		54	5	53	4	52	4	51	7	50	11	49	18	48	22	47	37	46	50	46	2
37		53	24	52	24	51	24	50	29	49	33	48	41	47	46	47	1	46	14	45	27
38		52	42	51	43	50	44	49	49	48	54	48	3	47	9	46	24	45	38	44	51
39		52	0	51	1	50	3	49	8	48	15	47	24	46	31	45	46	45	0	44	15
40		51	17	50	18	49	21	48	27	47	35	46	44	45	53	45	8	44	22	43	38
41		50	32	49	34	48	38	47	45	46	53	46	3	45	14	44	28	43	43	43	0
42		49	46	48	49	47	54	47	2	46	10	45	21	44	34	43	47	43	4	42	21
43		48	59	48	3	47	9	46	18	45	27	44	38	43	52	43	6	42	24	41	41
44		48	11	47	16	46	23	45	33	44	43	43	55	43	9	42	24	41	43	41	0
45		47	23	46	29	45	36	44	46	43	58	43	12	42	25	41	41	41	1	40	19
46		46	34	45	41	44	48	43	59	43	12	42	28	41	41	40	58	40	18	39	37
47		45	44	44	52	44	0	43	11	42	25	41	43	40	56	40	14	39	35	38	54
48		44	53	44	1	43	11	42	23	41	38	40	57	40	10	39	29	38	50	38	10
49		44	1	43	10	42	21	41	34	40	50	40	9	39	24	38	44	38	5	37	26
50		43	8	42	18	41	30	40	44	40	1	39	20	38	37	37	58	37	19	36	41
51		42	14	41	26	40	39	39	54	39	11	38	30	37	49	37	11	36	32	35	55
52		41	20	40	33	39	47	39	3	38	20	37	40	37	0	36	23	35	45	35	9
53		40	25	39	39	38	54	38	11	37	28	36	49	36	10	35	34	34	57	34	22
54		39	29	38	43	38	0	37	18	36	37	35	58	35	20	34	44	34	9	33	34
55		38	42	37	47	37	5	36	24	35	45	35	7	34	29	33	54	33	20	32	46
56		37	34	36	50	36	10	35	30	34	52	34	15	33	38	33	4	32	30	31	57
57		36	36	35	52	35	14	34	35	33	57	33	23	32	47	32	13	31	40	31	8
58		35	37	34	54	34	17	33	39	33	2	32	29	31	55	31	21	30	49	30	18
59		34	37	33	56	33	19	32	43	32	7	31	34	31	1	30	28	29	57	29	27
60		33	37	32	58	32	21	31	46	31	11	30	38	30	6	29	35	29	5	28	35

Tabula Parallaxium Lunarium.

Distantia ☾ à terra in Semidiamentris terræ.

Altitude ☾	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
G	1 11	1 11	1 11	1 11	1 11	1 11	1 11	1 11	1 11	1 11
60	33 37	32 58	32 21	31 46	31 11	30 38	30 6	29 35	29 5	28 35
61	32 36	31 58	31 22	30 48	30 14	29 42	29 11	28 41	28 12	27 43
62	31 34	30 58	30 23	29 49	29 17	28 46	28 16	27 47	27 19	26 51
63	30 31	29 57	29 23	28 50	28 19	27 49	27 20	26 52	26 25	25 58
64	29 29	28 56	28 23	27 50	27 21	26 52	26 24	25 57	25 31	25 5
65	28 26	27 54	27 22	26 50	26 22	25 54	25 27	25 1	24 36	24 11
66	27 22	26 51	26 21	25 50	25 23	24 56	24 29	24 4	23 40	23 17
67	26 18	25 48	25 19	24 50	24 23	23 57	23 32	23 7	22 44	22 22
68	25 13	24 44	24 16	23 49	23 23	22 58	22 34	22 10	21 48	21 27
69	24 8	23 40	23 13	22 48	22 22	21 59	21 36	21 13	20 52	20 31
70	23 2	22 35	22 10	21 46	21 21	20 59	20 37	20 15	19 55	19 35
71	21 56	21 30	21 6	20 43	20 20	19 59	19 38	19 17	18 58	18 39
72	20 49	20 25	20 2	19 40	19 19	18 58	18 39	18 18	18 0	17 42
73	19 41	19 19	18 58	18 36	18 18	17 57	17 38	17 19	17 2	16 45
74	18 32	18 13	17 54	17 32	17 16	16 55	16 37	16 20	16 4	15 47
75	17 24	17 6	16 49	16 28	16 13	15 53	15 36	15 20	15 5	14 49
76	16 16	15 59	15 43	15 24	15 10	14 50	14 35	14 20	14 7	13 51
77	15 8	14 52	14 36	14 19	14 6	13 47	13 34	13 20	13 8	12 53
78	14 0	13 45	13 29	13 14	13 2	12 44	12 33	12 20	12 9	11 55
79	12 51	12 37	12 23	12 9	11 57	11 42	11 31	11 19	11 9	10 56
80	11 42	11 29	11 16	11 4	10 52	10 39	10 29	10 18	10 8	9 57
81	10 33	10 21	10 9	9 58	9 47	9 36	9 26	9 17	9 8	8 58
82	9 23	9 13	9 2	8 53	8 42	8 33	8 24	8 15	8 7	7 59
83	8 13	8 5	7 55	7 48	7 37	7 29	7 21	7 13	7 7	7 0
84	7 3	6 57	6 48	6 42	6 32	6 25	6 18	6 11	6 6	6 0
85	5 52	5 47	5 40	5 36	5 27	5 21	5 16	5 9	5 5	5 0
86	4 42	4 37	4 32	4 29	4 22	4 17	4 13	4 7	4 4	4 0
87	3 32	3 28	3 24	3 22	3 17	3 13	3 10	3 5	3 3	3 0
88	2 21	2 18	2 16	2 14	2 11	2 8	2 6	2 3	2 2	2 0
89	1 10	1 9	1 8	1 7	1 5	1 4	1 3	1 1	1 1	1 0
90	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0





DE MERIDIANORVM DIFFERENTIA;

Caput additum ab ipso Auctore, in quo
ad Origanum respondetur.



COMODAVIMVS hæc Tychonicas luminariū,
& Martis, Tabulas ad Venetum Meridianum, obſerua-
ta nimirum ſubtractione motus vndecim minutis tem-
poris congruente, quantum ſcilicet putant orientatio-
rem eſſe Meridianū Venetum Vraniburgico Meridia-
no Huenæ Inſulæ, ad quem ipſe Tycho, ſuas condidit
Tabulas, præſtantes viri, qui Eclipſes præteritorum annorum Venetijs
& Patauij obſervarunt, præſertim verò doctiſſimus Simon Marius, & in
motuum obſervatione accuratiſſimus ob familiaritatem, quam cum Ty-
chone olim in Dania habuit: tametsi ex auctoritate eiufdemmet Tycho-
nis nulla deberet dari differentia inter iam dictos Meridianos, vt patet ex
Epiſtola illius ad me conſcripta, quæ habetur pagina 85. mearum Tabu-
larū Primi Mobilis. Doctiſſimus vir Iacobus Chriſtmanus in ſua Theo-
ria Lunatis motus Tychonica anno 1611. edita, & mihi ex ipſius libe-
ralitate communicata, putat Venetum Meridianum non congruere pro-
ximè cum Vraniburgico de ipſius Tychonis mente, ſed potius cum Me-
ridiano Vandesburgico, cuius longitudo Tychone teſte datur gr. 35. 35'.
(ita enim corrigendum eſt erratum Typographicum dictæ Epiſtolæ, ubi
eſt gr. 33. 85'. & non vt ſcribit Chriſtmanus gr. 33. 45'.) ait enim ille, tran-
ſcriptorem dictæ Epiſtolæ aberraſſe, cum debuiffet ſcribere, longitudinē
Vraniburgi eſſe gr. 36. 45'. Vandesburgi gr. 33. 35'. atque eandem proxi-
mè Venetiaram. An hoc ſit verum ignoro, ſervatur tamen penes me Epi-
ſtola illa Melchioris Joſtelij Mathematici Vittebergenſis manu conſcrip-
ta iuſſu Tychonis, qui eam propria manu ſubſignauit. Ceterum hæc
inter

inter Venerum, & Vraniburgicum Meridianos differentia ad vndecim temporis minuta à me supposita, quæ sint horum locorum veræ longitudo ignoro, nec facile posse determinari puto. Enimuero si vera esset Vraniburgi longitudo Tychonica gr. 36. 45'. prodiret utique Venetiærû longitudo gr. 39. 30'. sicut Simon Marius & eius asseclæ opinantur, quæ profectò nimis meo iudicio exuperat, cum à nemine, quod ego sciam, tanta longitudo Venetijs sit adscripta. Sed cum non constet, quo fundameto ipse Tycho statuerit dictam Vraniburgi longitudinem, an scilicet ex aliqua cælesti obseruatione, an potius Geographi cuiuspiam auctoritate perinuitus ei assentirem. Gerardus Mercator inter recentiores Geographos primum obtinens locum Huenæ Insulæ in Hellesponto Danico tribuit longitudinem gr. 35. 10'. hoc est paulò maiore Venetiærû longitudine, quæ ab eodem datur gr. 34. 50'. Sed cum hic egregius vir plus iusto acceperit latitudinem Huenæ, nempe gr. 56. 38'. cum debeat esse gr. 55. 56'. ut fuit à Tychone exquisitissimè obseruata: credibile etiam videtur, longitudes ab eodem Mercatore nimis auctas fuisse in his extremitatibus Europæ Borealibus, vbi circulorum parallelorum maior est proportio ad Aequinoctialem & ad circulum maximum, quàm eorum, qui minus ab Aequatore recedunt. Vnde in parallelo Huenæ vnus gradus longitudinis dat minuta 33. & semis, ferè maximi circuli, & proinde minus terræ spatium comprehendit, quàm in parallelo Veneto, vbi vnus gradus conficit 42. minuta maximi circuli, ac maius terræ spatium complectitur. Quare crederem potius ego, minorem esse longitudinem Vraniburgi illa Tychonica, quàm quòd Venetiærû longitudo sit gr. 39. & semis. Addo & hoc quoque quod datur terræ continuatio satis expedita, ac patens secundum genuinam terræ longitudinem, ab occasu scilicet ad ortum, ac proinde minus erroribus expositam, cum ab insulis, scilicet Canarijs per Hispaniam, Galliam, & Italiæ tractum progredimur ad Venetiærû urbem. Contra verò progrediendo ab iisdem Insulis ad Danicæ Regnum Arctoi orbis diuertimus, admodum à recta terræ longitudine accedentes ad Austrum, ac continuo parallelos & climata mutantes, tot ac tam varijs maris lingulis occurrentibus. Itaque si vera esset Venetiærû longitudo gr. 34. 30'. quam ex probatorum opinione in nostris Ephemeridibus damus, vel gr. 34. 50'. quam cum Mercatore in nostra Italiæ Geographia amplecti coacti fuimus, prodiret utique Vraniburgi longitudo gr. 31. 45'. vel potius gr. 32. 5'. Sed si quis mihi obijciat, nimis ipsam longitudinem me decurasse, hoc est gradibus 4. cū min. 45. recedendo ab opinione eximij viri Tychonis Brahe: respondebo quod cum longitudes difficilimè possint ex obseruationibus inuestigari, in dubio positus minus esse inconueniens arbitror, concedere Vraniburgi longitudinem esse grad. 32. 5'. dum Veneta est gr. 34. 50'. quàm assentiri longitudini Venetiærû in gr. 39. 30'. dum statuitur Vraniburgica grad. 36. 45'. Nam ab hac Veneta longitudine

rudine parum discedit Reinoldus in Tabulis Prutenicis, statuens eam grad. 34. 15'. vt paulò infra patebit. Sic quoque Gemma Frisius astruit collocandam esse Venetiarum Urbem in gr. 34. cum semisse, in suo libello de vfu Globi terrestri, sicut etiam in libello de locorum describendorum ratione, vt videre est pag. 208. in Apiano correcto. Moletius item in suis Tabulis Gregorianis, eandem ponit Venetiarum longitudinem gr. 34. 30'. Petrus Pitatus, & alij auctores Itali, quæ sanè opinio media videtur esse inter duas extremas, videlicet illorum, qui ponunt Venetias in gr. 32. 30'. vt est Apianus primo impressus, quem sequitur Leouitius, & quidam alij, & illorum qui faciunt ipsam longitudinem grad. 36. 15'. vt patet in Apiano recognito, Mestlino, & alijs quibusdam. Sed quod attinet ad Vraniburgicam longitudinem, sciendum est, Origanum quoque eam minorem fecisse tribus gradibus, dum ponit differentiam temporis minorum 12. inter Vraniburgum, & Francofurtum ad Oderam, sublatis enim gradibus tribus huic differentie congruentibus à longitudine Francofurti grad. 36. remanet Vraniburgi longitudo grad. 33. secundum ipsum Origanum, qui affirmat tantam adinuenisse differentiam ex obseruatione Eclipsos Solaris anni 1598. Præterea conferendo differentias meridianorum Gratij Stirie, & Tubingæ à meridiano Vraniburgi, quas doctissimi viri Keplerus, & Mestlinus adinuerunt, confirmabimus Vraniburgi longitudinem dari aliquanto minorem numeris Tycho-nicis. Cum enim Keplerus testetur se cognouisse differentiam temporis meridiani Gratij à meridiano Vraniburgi quinque Aequatoris graduum pag. 383. suæ Opticæ Astronomicæ ex obseruatione scilicet Solaris Eclipsos anni 1598. idè si à longitudine Gratij, quam Mercator facit grad. 38. 34'. detraherimus quinque gradus, prodibit longitudo Vraniburgi gr. 33. 34' parum differens ab illa Origani: tametsi non ignorem posse reuocari in dubium hanc differentiam quinque graduum inter dicta duo loca, cum idem Keplerus in eodemmet libro ponat interdum differentiam inter illa loca quatuor tantummodo graduum pagina 368. & interdum quatuor cum dimidio pagina 359. Quæ varietas arguit difficultatem huiusmodi obseruationis longitudinum. Pariter quoque cum Tubingæ assignetur à Mercatore longitudo gr. 30. 52'. cumque fuerit obseruata differentia meridiani ipsius à meridiano Vraniburgico ab ipso Mestlino gr. 2. 8'. teste Keplero in Optica Astronomica pag. 406. prodit idè Vraniburgi longitudo grad. 33. 0'. Sed ex differentia vnus gradus inter dictos meridianos, quam Keplerus facit pag. 403. prodit dictus Vraniburgicus meridianus grad. 31. 52'. tantummodo, & quâproximè accedens longitudini, quam ego deduxi. Sed vtrumque res sit, hoc tamen certum damus, nostras hæc Tabulas esse reductas ad meridianum orientaliorem Vraniburgico meridiano gradibus duobus cum min. 45. hoc est vndecim minutis temporis. Et si quispiam vti noluerit nostro ciuitatum catalogo in vltimis

timis Ephemeridibus impresso pro reductione temporis ad quencumque meridianum, fruatur his nostris Tabulis iuxta suum arbitrium. Non enim negari potest, negocium hoc Geographicum esse intricatissimum, maximisque difficultatibus obnoxium ob incertitudinem longitudinum locorum, & auctorum intolerabilem discrepantiam. Quare superuacaneum nobis sicut & multis alijs visum fuit, Origanum ob meridianorum Veneti, Montis regij, & Francofurtensis differentias, tantum obstrepuisse, & tantis clamoribus, & conuijs rem hanc adeo leuem exagitasse in editione præsertim postrema suarum Ephemeridum auctarum. Cui prolixæ Epistolæ si respondere in omnibus voluisssem, ingentem scripturam me edere oportuisset cum maximo legentium tedio; quinpotius statueram nil amplius in mei defensionem respondere, confidens nimirum, & veritati meæ causæ, & ingenuitati studiosorum rectè Astronomica intelligentium. At quia non omnes absque diligenti lectione, & collatione scriptorum Origani cum meis noscere queunt, Origanum ipsum plerumque extra propositum digredi, & dum vult ostendere se meas rationes solidè confutasse, sagax ille quidem omni conatu, illas ad alios sensus malitiosè traducere, vt videar dixisse, quæ non dixi, atque vt studiosorum sic offuscatorum assensum lucretur; neque interim abstinere ab iniurijs verbis, ab exagitationibus acerbissimis, & à conuijs creberrimis in me, ac lucubrationes meas, studens præcipuè sua quadam immodesta, ac nimis affectata loquacitate me cōfundere, & extra viam reducere ad respondendum. Quin etiam sæpè sæpius eadem pluribus in locis repetere non erubescit, vt videatur multa contra me dixisse. Idcirco non potui me continere, quin denuo ad has eius nugas responderem, me tamen intra modestiæ limites quo ad fieri potest, continendo; ne quis meo silentio ab Origano me victum argueret. Quod tamen hac honesta denunciatione factum esse intelligo, ne in posterum quicquam respondere debeam.

Nostræ contentionis summam cerium est versari circa meridianorum differentias, hoc est circa longitudinis Montis regij Prussiæ, Venetiariû, & Francofurti ad Oderam. Origanus enim mihi maximo crimini vertit, quod Ephemerides meas ad Venetiariarum meridianum supputauerim ad 50. minuta horæ versus occasum à meridiano Montis regij remotum, & tamen eundem locum in Catalogo meo priore 35. minutis distantem à Venetiariarum meridianum constituerim, committens sic quindecim minutorum temporis errorem, quam cantilenam non erubescit sexties ad minus verbosissimè repetere, rùm in hac noua responsione ad meam Apologiam, rùm etiam vbi de Meridianorum differentia agit. Contrà verò & ego post allatam meam defensionem, Origanum ipsum peccasse ad sex minuta temporis asserui, dum differentiam sui meridiani Francofurtensis à meridiano Prutenicarum Tabularum obseruauit ad 37. minuta, cum deberit esse min. 43. stante scilicet Francofurti longitudine grad. 36. quam

Origanus

Origanus ex Apiano recognito accepit. In hac autem nostra contentione quis nostrum victoriam hætenus obtinuerit, aut posthac eam obrenturus sit, æquis lectoribus iudicandum relinquo. Hoc tamen non est obscurum, neminem nostrum posse sperare magnum aliquem triumphum. Disceptatio enim est de re leuissima, & vt prouerbio dici solet, de lana caprina. Nam quid incertius locorum longitudinibus? vbi nullæ dantur inuictæ demonstrationes, sed potius fallacissimæ coniecturæ ex chao variarum & sæpe sæpius repugnantium inier se Geographicarum descriptionum obortæ. Et si non desint, qui paucas aliquas longitudes per apparentia cælitus se comprobasse asserunt. Audiamus quæso Erasmmum Reinoldum in Canonibus Prutenicis, vbi de meridianorum differentia tractat. Ceterum quod ad nostrum regionis, seu locorum canonem attinet fa-
 teor meo animo haud satisfactum esse, etsi sequutus sum eos, quorum sententiam hoc saltem tempore ceteris prætuli. Et paulò post subdit. Quis enim ex eruditis absque stomacho legis tantam Scriptorum in hoc genere discordiam? Inter Romam & Norimbergam faciunt alij longitudinis differentiam 9. temporum, alij 8. alij 4. alij 3. tantum. Anconam & Romam in Italia collocat Ptolemæus sub eodem ferè meridiano: at recentiores non solum à Ptolemæo, sed inter se plurimum discrepant, vt in exigua distantia, quæ penè citra cælestem obseruationem iudicari potest, sed desino recitare exempla dissensionum, quæ nimis multa sunt. Quid in hoc genere dicant Mestlinus, Brahmus, & alij, videri potest apud ipsos auctores, qui omnes de incertitudine Geographica conqueruntur, sicut & ego feci in Canonibus meorum Secundorum Mobilium, & sicut etiam facit Origanus ipse, cuius formalia verba hæc leguntur in priore editione. Quo in Catalogo si error aliquis sese prodit, non eum mihi, sed Geographiæ imperfectioni imputari velim. Tanta enim inter auctores in locorum descriptionibus discordia occurrit, vt in nulla alia re maior deprehendatur. Et exigit Geographiæ restitutio non vnius viri laborem, sed plurimum in diuersis locis degentium diligentes obseruationes, vt facta collatione tandem vera differentia meridianorum innotescat. Optimum verò est, vnum aliquem Geographiæ auctorem, & eum probatum sequi, cum diuersi diuersis utantur principijs, vnde locorum longitudes numerant, & alius maiorem, alius minorem loci longitudinem asserat, prout meridianum primum, vel ultra, vel intra insulas Fortunatas constituit. Et idem Origanus in postrema editione ait sic. Ipse enim ego assero in tanto auctorum, qui Geographica scripserunt, dissensu difficulter de meridianorum differentia certi quid constitui. Quibus sane verbis Origanus apertè nostram iudicat controuersiam, hac enim Geographiæ circa longitudes incertitudine stante, nemo nostrum quicquam certi potest affirmare de vera illorum locorum à nobis memoratorum longitudine, nempe Fruenburgi, Montis regij, Francofurti, & Venetiæ. Ego quidem, vt verum fatear puto Venetiæ longitudinem esse inter 34. & 35. gradum ex auctoritate illorum, quos supra recensui,

Z

aucto-

auctorum; nec aliam ex obseruationibus certitudinem habeo. Origanus quoque suam accepit longitudinem ex Apiano recognito gr. 36. vt ipse affirmat, neque tamen eam ex obseruationibus veram esse comprobauit. Fruenburgum Prussiae ponitur à Copernico sub gr. 45. 30'. longitudinis, vt colligitur ex cap. 13. Libri Terrij Reuolutionum, dum ponit Fruenburgum occidentaliorem vna hora ab Alexandria, cuius longitudo datur à Ptolemaeo & ceteris Geographis grad. 60. 30'. Tandem verò Reinoldus nullam aliam sui loci longitudinem ponit, quam quæ in Apiano correcto, & Gemma Frisio habetur, nimirum grad. 46. 45'. & mutauit quoque eiusdem loci latitudinem ab eodem Gemma Frisio grad. 54. 17'. neque Reinoldus ex aliqua Eclipsium obseruatione comprobauit dictam longitudinem, quia nec latitudinem, quamuis sit operatio leuissima de quo conqueritur Tycho Brahe pagina 75. Epistolarum Astronomicarum, vbi testatur se vnum è suis familiaribus misisse in Prussiam ad explorandam Eleuationem Poli Montis regij, dum ita scribit. *Atque ex altitudinibus Solis, Stellarumque illic multoties acquisitis deprehenditur Regio monti Prussiae eleuatio Poli gr. 54. 43'. proximè. Quod tibi vna indicandum duxi: si quidem Reinoldus Prutenicas Tabulas ad eum locum ordinauit, eiusque latitudinem gr. 54. 17'. scrupulis 26'. iusto minorem (Apiani erroneum Catalogum perperam imitatus) constituit.*

Hæc itaque est longitudo Montis regij, ad quam Tabulæ Prutenicæ exaratæ sunt, quæ etiam confirmatur tum ex longitudine Alexandriae grad. 60. 30'. ab omnibus, nemine excepto, concessa, tum etiam auctoritate Mellini, & aliorum, sicut in priore mea Apologia dixi: Et in ipsa quidem totus scopus nostræ contradictionis fundatur, cum ex ea ipsa pateat, me congruè Tabulis Prutenicis fuisse vsum, dum differentiam temporis 50. minorum obseruauerim, sicut præcipit Reinoldus, pateatque Origanum sex scrupulis temporis in reductione suarum Ephemeridum ad Meridianum Francofurtensem aberrasse. Qui certè vt hunc scopulum euitaret, quasi hoc nihili referat, in hæc verba impertinenter prorumpit. *Quid verò hæc ad controuersiam decidendam faciunt? Nihil prorsus. Hæres itaque adhuc tanquam imbellis musca aranearum telis inuoluta, &c.*

Nec tamen solidè confutat hoc, quod diximus, imò turpiter se confundens modo negat, modo affirmat. Etenim cum ille in suo Catalogo supponat longitudinem Montis regij gr. 45. 15'. nihilominus apertè libimet contradicens ait. *Nam primo longitudines quasdam adducis, primam quidem Montis regij grad. 45. 15'. post alteram Fruenburgi in Prussia ex sententia Copernici grad. 45. 30'. quas nullibi inuenies me assumpsisse.* Et mirandum herclè est, Origanum petfricatæ aded frontis, & vcordis esse ingenij, vt rem, tam claram inficiari audeat. Cur ergo ille non assumit Montis regij longitudinem grad. 45. 15'. dum huic vrbi in Catalogo suo assignat differentiam temporis min. 37? Nam si longitudini grad. 36. addan-

tur

tur grad. 9. 15'. competentes dictæ differentię prodibunt grad. 45. 15'. pro longitudine Montis regij ab ipso supposita. Sicut etiam si eidem longitudini grad. 36. addantur grad. 9. & semis pro min. 38. temporis, quæ ponuntur ab eodem Origano è regione Fruenburgi, prodibunt grad. 45. 30'. pro longitudine Fruenburgi, quam Origanus à Copernico elicit. Sed cum ex hoc sequatur Fruenburgum orientaliorem fieri ab Origano per quartam gradus partem respectu Montis regij contra omnes Geographicas Tabulas, & veritatem ipsam; cum re vera sit occidentalis gradu vno cum quadrante ex numeris Reinoldi. Idcirco ut hoc absurdum evitaret Origanus, mutare coactus fuit in hac secunda editione differentiam temporis Fruenburgi, ponens tantummodo min. 33. quæ tamen in gradus conuersa 8. 15'. si addatur grad. 36. longitudinis Francofurti, patefaciet longitudinem Fruenburgi erroneam gr. 44. 15'. & vno gradu cum quadrante ab illa, quam posuerunt Copernicus, & Reinoldus discrepantem, quantum scilicet differunt erronea Origani longitudo Montis regij ab illa, quam ponit Reinoldus. Ceterum cum nequiverit Origanus negare, quod ex numeris Prutenicis non colligatur, Regio montis longitudinem fuisse acceptam à Reinoldo gr. 46. 45'. ex Gemma Frisio nititur inanibus verbis ipsam obumbrare veritatem, dum ait. *Miror verò, te differentiam longitudinis, quam Tabula Prutenica inter Regium montem Borussiae, & Alexandriam Aegypti 55'. horæ allegant, mihi obijcere, quam ego neuiquam eandem in Ephemeridibus meis conslituo. Sed horæ vnius min. vnius, atque ita vicissim mihi astringere, quæ ego nullibi scripsi: cum si tibi candidè mecum agere animus fuisset, meam potius, quam in Catalogo meo inter Alexandriam & Francofurtum differentiam hor. 1. 38'. posui cum tua, &c.* Cur igitur Origanus vult, me deserere Reinoldum in arguenda longitudine meridiani suarum Tabularum, & confugere ad ipsius Origani potius Catalogum dolosè suæ intentioni accommodatum? nec par erat me quoque relegare ad priorem meum Catalogum, cum à me in secunda Ephemeridum editione fuerit tanquam erroneus repudiatus. Nemo certius indicare potest quanta sit vera longitudo Prutenicarum Tabularum, quàm numeri ipsiusmet Reinoldi ex dicto locorum Catalogo, cum certò constet Reinoldum accepisse longitudinem Alexandria gr. 60. 30'. Non est autem obscurum, Origanum dolosè differentiam temporis inter meridianos iam dictos sumplisse 61. minutorum temporis, ut saluaret falsam Montis regij longitudinem gr. 45. 15'.

Non desinit præterea Origanus me coarguere, quod ex longitudine Alexandria concludere voluerim longitudinem Montis regij, dicens. *Vana ergo & inepta est tua refutatio, quam à longitudine Alexandria Aegypti petis.* Nec tamen audet dicere, non fuisse acceptam à Reinoldo gr. 60. 30'. sicut à Ptolemæo, & ab omnibus accipitur. Et alibi extra rem dicit. *Nec quisquam Mathematicorum probabit Alexandria longitudinem, ut eam propo-*

suit Ptolemæus utriusque esse fundamentum (Copernici inquam & Mercatoris) inque hoc fundamento ambos consentire. Sed postea cogitur confiteri, quod prius negauerat, dum ait. Deinde licet libenter largirer de Reinoldo affirmari posse eum Ptolemæi longitudinem, quam Alexandria tribuit respectisse, quando differentiam longitudinis, quam Copernicus inter Fruenburgum, & Alexandriam vnius horæ posuit, quinque minutis minuit, quibus orientaliorum statuit Regio montem Fruenburgo. Vnde 55'. ipsi distat Regio mons à meridiano Alexandria. Quibus sanè verbis meæ rationi, & ipsi veritati Origanus prorsus sese accomodat, confirmans Reinoldum accepisse meridianum Montis regij 55. minutis horæ distantem à meridiano Alexandria. Sed sicut supra conclusimus meridianus Alexandria supponitur à Reinoldo grad. 60. 30'. Vnde sequitur Regium montem habuisse longitudinem de mente Reinoldi grad. 46. 45'. Itaque hæc Origani confessio mihi planè sufficit, nec vltius quicquam ab ipso quæro, cum ad rem nostram nihil faciat, quod de Mercatore ille respondet, nec à me hoc fuit prolatum. Quinimo idem Origanus extra propositum loquitur in fine Primæ Partis Introductionis suarum Ephemeridum ultimo editarum pag. 112. dum ait. Ignorauit Ptolemæus Regio montem, & ideo de eius meridiano non pronunciauit, & nihilominus Maginus contendit, rectè quidem meridianum Regio montanum respectu Alexandria, sed falsò respectu Venetiarum determinatum à Reinoldo, ludit enim certè, ut in alijs, sic in his hypothesebus & phantasia sua Maginus. Quomodo hic nugator vult inuertere mea dicta, & ad sinistros sensus reducere, ut videatur adamussim, ac satis respondisse? Confer quæso benigne lector, quæ de longitudine Alexandria dixi in mea Apologia, cum his Origani responsionibus, & videbis protinus, quantum illæ alienæ sint à sensu meorum verborum. Non dixi ego, Ptolemæum cognouisse Regium montem Prusliæ, nec dixi rectè fuisse meridianum eius respectu Alexandria determinatum: sed dixi, ex differentia temporis, quam Reinoldus posuit è regione Alexandria 55. minutorum, colligi necessariò, ipsum assignasse Regio monti grad. 46. 45'. in longitudine, quod toties repetere cogor, quoties in has Origani absurdas, ac insulas responsiones incurro. Scio enim, quod ipse Reinoldus nil certi habet de vera utriusque loci longitudine, cum falsus fuerit, se illas à probatoribus auctoribus accepisse.

Sed si Reinoldus statuit sui loci longitudinem gr. 46. 45'. ut Origanus ex hac confessione confirmat, cur alterauit Origanus differentiam temporis in suo Catalogo inter meridianum Montis regij & Alexandria statuens eam horæ vnius & vnius minuti? Certè non alia de causâ, nisi ut prodeat longitudo Montis regij erronea gr. 45. 15'. qua tneri posset falsam suam reductionem motuum Prutenicorum Canonum, sex minutis temporis peccantem. Nam posita longitudine illa erronea datur differentia temporis min. 37. à meridiano Francofurtano, quam Origanus sequitur. Sed data

data genuina Tabularum Prutenicarum longitudine grad. 46. 45'. debet esse differentia temporis inter iam dictos meridianos min. 43. Itaque non potest excusari Origanus ab hoc errore, & non habere hoc commune cum ceteris hominibus, posse errare. Sed maior est error nolle ipsum errorem fateri, & in obstinatione sua persistere, & extra propositum respondere. Sed vide apertius Origani malitiam pag. 102. suarum Ephemeridum ultimo editarum, ubi dum confirmare intendit differentiam temporis inter meridianum Prutenicarum Tabularum, & Francofurtensem, falsum effingit exemplum, dum dicit: *Veluti queritur, quæ sit differentia meridianorum inter Francofurtum, & Regio montem Borussia, ad quem Tabula Prutenica constituta sunt.* Nam dum ait se accipere longitudines ab Apiano correcto, fingit longitudinem Montis regij legi in dicto libro gr. 45. 15'. cum legatur grad. 46. 45'. sicut videre licet in dicto Apiano recognito, & impresso Antuerpiæ anno 1584. apud Io. Bellerum ad insigne Aquilæ aureæ pagina 98. & etiam pag. 208. nec ex alia impressione, quod sciam, prodijt. Ex hoc itaque exemplo ad mentem Apiani correcto stabit differentia longitudinis min. 43. nec erit consona numeris Catalogi Prutenici, in quo re vera supponitur longitudo Francofurti gr. 37. 30'. ad quam Ephemerides Origani calculatæ sunt, & non gr. 36. Iudicet ergo æquus Lector, cui nam nostrum conveniat magis ille titulus falsarij, vel mihi prætermittenti nomē Mestlini, & alterius non catholici Theologi, præsertim quod illa nomina fuerint deleta ab hæreticæ prauitatis Inquisitore, dum mea scripta, ut moris est, reuideret, ob quam causam Origanus non veretur mihi illum titulum iniuste tribuere: Vel Origano potius ipsi, qui auctores falsò citat, & numeros erroneos prohibito sibi effingit. Quod facinus profectò à viris ingenuis, & literatis, præcipuè verò Mathematicis debet esse alienum. Quod eò apertius patet, cum in priore editione dederit simile exemplum iisdemmet ferè verbis de cognoscenda differentia inter Francofurtum & Antuerpiam.

Ad obiectionem, quæ mihi Origanus facit, quod cum sint meæ Ephemerides supputatæ ad meridianum occidentaliorem 50. minutis temporis à meridiano Prutenicarum Tabularum, & cum ex Geographia Mercatoris colligatur inter Regio montem Prussiæ, & Venetias differentia temporis min. 37. sequitur, si hæc Mercatoris differentia est vera, motus dictarum mearum Ephemeridum aberrare min. 13. temporis, quando eis uti volumus Venetijs. Hoc ei facillè concedo, nec negari potest. Sed probet prius ipse Origanus, dari re vera hanc differentiam. Tunc verò huiusmodi error non mihi, sed Reinoldo imputabitur, ut in prima responsione dixi, & falsis locorum longitudinibus ob Geographiæ imperfectiorem, quam omnes fatentur. Sed non idèò sequeretur Ephemerides meas falsas esse, sed esse supputatas ad alium meridianum ab illo Veneto differentem, idest ad meridianum occidentaliorem meridiano Montis regij

gr. 12. cum dimidio. Vnde patefacto prius meridiano Montis regij, patebit postea meridianus mearum Ephemeridum. Sed quis audeat declarare illum meridianum certa adedò asseueratione, vt nil dubij relinquantur? Nemo quidem certè.

Præterea dico, quod quando auctoritati Mercatoris standum est quo ad longitudes Montis regij, & Venetiarum respectu mearum Ephemeridum: eidem standum quoque est quo ad longitudes eiusdè Montis regij & Francofurti respectu Ephemeridum Origani. Ait enim Origanus, vt supra retulimus. *Optimum verò est, vnum aliquem Geographiæ auctorem, & eum probatum sequi, cum diuersi diuersis stantur principijs, &c.* Hoc itaque concessò vt decet, sequetur & ipsius Origani Ephemerides eadem de causa alicui errori esse subiectas. Nam cum à Mercatore detur longitudo Montis regij grad. 44. 5'. vt patet in ipsius Atlante ab Hondio aucto, si ab illa auferantur grad. 37. longitudinis Francofurti secundum eundem auctorem, prodibit vtriusque meridiani differentia gr. 7. 5'. quæ æquiualeat minntis 18. temporis. Sed cum Origanus obseruauerit differentiam dictorum meridianorum ad minuta 37. dabitur 9. minutorum temporis error, nec dictæ Ephemerides erunt supputatæ ad meridianum Francofurtensem, sed in illo meridiano indigebunt correctione ob illa 9. minuta. Reuoluamus igitur hoc saxum in quam libuerit partem, semper cognoscemus non posse commodè iacere, atque sic incidemus in alias atque alias difficultates & absurda; quoniam ita fert Geographicum studium admodum incertum, & dubiè ab auctoribus pertractatum, etiam ipsomet Origano teste.

Non opus est præterea, vt eidem Origano iterum respondeam, cur ego in priore Catalogo ascripserim differentiam 3 5. minutorum temporis Regio monti Prussæ, cum tamen 50. minuta in reductione motuum mearum Ephemeridum obseruauerim. Nam id à me præstitum est in priore Apologia, nec eum decebat tot clamores excitare, cum à me prior ille locorum Catalogus ab Apiano primo impresso desumptus in dubium reuocatus fuerit sequente anno ab editione dictarum mearum Ephemeridum, nempe in Secundorum Mobilium Tabulis, vbi longitudes locorum recensui etiam ad mentem probatorum auctorum, restituendo præsertim longitudinem Montis regij ad gr. 46. 45'. vt in Reinoldo, & Venetiarum longitudinem ad gr. 34. 30'. Tandem verò cum denuo Typis meæ Ephemerides excusæ sunt Venetijs anno 1598. deleui penitus longitudes Apiani, & certiores cunctos reddere volui, me approbare longitudes, quas maior eruditorum pars sequebatur. Quæ Ephemerides me inconsulto paulò post impressæ denuo fuerunt à Sconuettero editionem Venetam prorsus imitante.

Vnde malignè agit mecum Origanus, dum ait. *Nam, & conuictus in proxima Sconuetteriana Ephemeridum editione, &c.* Hoc enim apertissimū menda-

mendacium prodit editio mearum Ephemeridum Veneta de anno 1598. vt diximus; in qua deleuimus prorsus Apiani longitudes erroneas, licet eas quoque suspectas reddiderim, nō solum in meis Secundorum Mobilium Tabulis anno 1584. in lucem emissis; sed eomet anno 1583. quo Ephemerides meæ Latinæ publici iuris primum effectæ fuerunt, editis scilicet tunc Ephemeridibus meis Italicis, vbi habetur separatus locorum Catalogus, & ab illo Apiani longè diuersus cum hac inscriptione Italica. *Un'altra Tavola delle città & luogbi, cauata dall' Efemeridi di Pietro Pitato molto differente dalla sopradetta, quale molti affermano esser più prossima alla verità.* Sponte igitur reieci Apiani erroneum Catalogum, & non ab Origano conuictus, ac multo tempore prius quàm cum ipso contenderem.

Ex his, quæ hæcenus diximus, concludi potest, nil certi posse hæcenus haberi de meridianis locorum supra memoratorum, cui ruto, & confiderandum sit, dicat quidquid velit Origanus, aut quicumque alius.

Sed hoc cerrum esse constat, cum Ephemerides meæ supputatæ sint ad meridianum 50. minutis occidentaliorem meridianum Montis regij Borussicæ, seu Tabularum Prutenicarum, non idè reijciendas illas esse ob incertitudinem differentię tēporis inter meridianos Venetiarum, & Montis regij. Nam si hæc ipsa aliter se habet, quàm à nobis fuerit de Reinoldi sententia sumpta, fuerintque nobis cognitæ locorum longitudes, poterimus nihilominus colligere, quantum temporis sit addendum, aut auferendum, vt conuenienter iam dictis Ephemeridibus vti possimus. Simili modo concludendum est, cum Origani Ephemerides supputatæ sint ad meridianum 37. min. temporis occidentaliorem Montis regij meridianum, si Francofurtum tanto intervallo non remouetur à Regio monte, poterit obseruari correctio ob euariationem.

Quo verò ad errores paucorum aliquot minutorum in meis Ephemeridibus compertos, sicut illos libenter fastus sum: ita futilem laborem, mihi nimique ponderis in eis corrigendis tempus conterere, quod in meliora absumi potest, iudicaui. Nam quos in me notat errores Origanus insigniores & ad gradus accedentes, scias illos esse ex impressoris incuria, sicut faciliè videre est, vel ex similitudine aliqua numerorum, vel collatione facta cum vicinioribus diebus. & cum aduersus Scalam Gazanum pro me scripsit, tabellam publicauit errorum ex impressione mearum Ephemeridum ab anno 1591. vsque ad annum 1600. pagina scilicet 17. quam tabelam si Origanus vidisset, minimè recensuisset illos, meos errores, quos ex collatione Ephemeridum Scalæ cum meis animaduertit.

Dico enim iterum syncerè, & quisque sanæ mentis hoc idem fatebitur, meas scilicet Ephemerides tales esse, vt nil referret, alias iterum esse supputandas ex iisdem fundamentis, ac Prutenicis Tabulis. Enimuerò quicumque ante me Ephemerides ediderunt, grauiora profectò errata commiserunt, neque hic Reinoldum ipsum excipio Tabularum Prutenicarum auctorem,

auctorem, cuius Ephemerides extant ad annos 1550. & 1551. supputata, nec quemcumque alium. De Mestlino Mathematico eximio, & Astro nomo accuratissimo patet in responsione Gazani ad Iosephum Scalum, cuius differentias à meis Ephemeridibus ille notat pluries ad decem, 15. & interdum 20. minuta, quod tunc non animo ipsum Mestlinum lædendi fuit factum, sed vt pateat, me non fuisse alijs negligentior, qui apud literatos viros benè audiunt, vt sileam de Stadio, ac etià de alijs qui Ephemerides ex Alphonso calculo collegerunt. Quin & ipse Origanus grauioribus me commisit errores in annis illis primæ suæ editionis, in quibus mearum Ephemeridum exemplari caruit quos falsus fuit dicens. *Ego sanè & ipse fateor me per alias occupationes eam semper sedulitatem impendere nequiuisse, qua opus est in Ephemeridibus conficiendis.* Sed ob virum maleuolum, cur me quoque nō eodem modo excusauit? Nam & ego homo sum, distineorque occupationibus, & negocijs sum implicitus. Optimè nouit Origanus, quod Ephemeridum compilatio non tantū est oblectamenti, vt eo abducatur à semet homo: sed phlegmatici, patētisque viri munus est, exiguusque est profectus, qui è tali labore exantlato acquiritur. Scitur enim idem nouissimo, quod primo die, hoc vno tantum excepto, quod in dies exercitior & assuetior in supputationibus euadit homo. Et nisi spes foret studiofis gratificandi, nemo huic insuauī labori non succumberet. Nam vt verum fatear idem profectū est Ephemerides conficere, perinde, ac si quis rotam circumducens ad idem sæpe sapius redeat. Nam quicumque scit Ephemerides vnus anni construere, sciet etiam pro centum annis & pro pluribus, cum sit eadem in omnibus operatio. Ad quid igitur ventoso gloriæ curru circumagi, intumescereque ob huiusmodi labores non nisi mediocrem præ se ferentes eruditionem in Mathematicis, imo in sola Astronomia? quod in Origano, tam apertè conspicitur, dum se culmen gloriæ assecutū fuisse arbitratur ob suas Ephemerides, quas veller haberi exactiores, & omnibus numeris absolutiores ceteris hucusque editis eden disvè. Qui sanè laboriosus, & operosus scopus nequaquā collimatu difficilis est, dum quis se totum huic operationi applicare curat. Bene cognoui, quod licet ille falsus fuerit non leues errores à se commissos in illis decē, quos dixi, annis, optat tamen, ac exposcit hanc prærogatiuam, se illos prius nouisse quàm à me fuerit de illis admonitus, ambitiosè præ se ferens, quod magna cura suas recognouerit Ephemerides. Hæc est Origani superbia, quod vult haberi irreprehensibilis, & quod nulla erroris macula sibi inuri possit, quam ille ipse prius non viderit. Verum & me maximè desidia & socordia inculat, quod eos corrigere renuerim. Fateor ego quidem ingenuè, me hos leues paucorum minorum errores neglexisse, & pro nihilo habuisse, postquam mihi perspectum est, Copernici calculum à recto deuiare ad integros gradus non aliter quàm faciant illi, qui pulchrius nō laborant reddere ædificium cito ruiturum. Quin potius omnem impendi curam,

curam, ac laborem in præstolanda editioe correctionis motuum Tyconica. quod patet ex literis à me ad Tychonem & Keplerum conscriptis, quò postea nouas, & exactiores Ephemerides ex illo nouo calculo construere possem, nisi prius me quisquam alius hoc labore liberaret. Qua de causa superiores Epistolas Kepleri, ac meas de hoc negotio tractantes publicare volui. Contrà verò Origanus omnem curam, studiumque collocauit in suis Ephemeridibus Prutenicis, perinde ac in labore perenni, idque quærit vt vir, cui desit, vbi tempus insumat, nisi in faciendis ijs, quæ magna ex parte saltem ab alijs factitata fuere satis exactè, & quantum ab instanti pascébatur necessitate, donec prodirent nouæ Ephemerides cælo congruentiores. Quinimo neque hoc contentus cò dementia prolapsus est, vt ad multos annos illas extendat, quo scilicet magis studiosi superfluis his expensis grauerentur, præsertim in libro post paucos annos nullius vsus, superuenientibus nouis ex recentissimo Tyconis & Kepleri calculo & obseruationibus. Vnde & ille quoque contabescet, serò intuens pessum ire labores suos, frustra que tempus inaniter absumptum deplorans. Prætereo quod in luminarium Tyconicorum moribus, & in calculo Eclipsium Origanus minus accuratus fuerit ob causas à nobis alibi expressas. Nec illi continget, vt durent & præ manibus habeantur Ephemerides illius ob ingentem & ad nauseam vsque prolixam introductionem, ac tot nugis, superstitiosisque & falsis Arabum Astrologorū præceptionibus referriam, vt ceteris peritiorē sese ostentaret, vbi eo superbiæ semet exultit, vt vix sensu nedum calamo perstringi queat. Talia verò esse Origani scripta non obscurè patet, dum ab ipsa statim editioe sacrosanctæ Ecclesiæ Catholicæ Romanæ fuerint suspecta, nec sine expressa sanctæ Inquisitionis licentia legenda concedantur, idque viris solummodo doctrina & pietate præstantibus.

Quid de Origani incredibili, ac insolenti audacia dicendum? qua me in discrimen nominis & famæ deuocare cōtendit, dum meos labores contemnere, ac vilipendere studet, appellans contumeliosè Centones, meos Secundorum Mobilium Canones, atque vocans me ieiunum Primi Mobilis scriptorem nondum intelligentem, cui propriè competat motus primus. Certè in hoc liuore inuidiaque se disrumpi non obscurè declarauit, qui odio quodam insatiabili erga me nil aliud molitur, quàm vt mea scripta, quæ hæctenus à professoribus & doctis viris comprobata fuerunt, ab iisdem in posterum reijciantur, & contemnuntur, & sola ipsius scripta circumferantur, ac legantur. Sed decipietur profectò, cum nondum ipse tanta & talia, quanta & qualia ego, ediderit: si quidem ille ipse nondum è gyro Ephemeridum pedem remouere tentauit, hoc est è labore tyronum in rebus Astronomicis, & mediocris ingenij, ac doctrinæ.

Super sedeo perpendere, ac confutare aliquot petulantia verba, ac maledicta, quæ in me Origanus euomuit, & quibus responsionem suam tanquam

quam corona redimiuit, cum probi viri sciant hoc esse munus inurbano-
rum, qui, dum nequeunt se continere intra modestiæ fines, ad iurgia &
iniuriosa verba confugiant, & dum alios sic vincere nituntur, sese palam
omnibus victos declareut. Et non parum mirandum est, ipsum hominem
Germanum non puduisse mihi homini Italo ebrii titulum dare, quasi eo-
dem ille non possit iustius, ac proprius nomine compellari.

De erroneis aspectibus ab Origano positis quàm sit absurda, & ridicu-
la responsio, (mitto verbosam, insolentem, ac maledictis scatentem) ne-
mo est, dum Astrologiæ prima saltem rudimenta degustauerit, qui non
intelligat: & Origani vicem doleo, qui se Mathematici profitetur, atque
huiusmodi insulfam, ac erroneam responsionem dedisse non erubuit. Ni-
hilominus bonus ille vir non veretur mihi, cum ipsum de his absurdis re-
prehenderim, ruditatem adedò pinguem iniungere, quod nesciuerim distin-
guere inter Astrologiam & Astronomiam.

Recurras Lector benigne rogo ad caput illud in Introductione Eph-
emeridum Cipriani De Fortitudine & debilitate Planetarum tanquam ad
fontem, ubi Origanus collegit, quæ capite 4. 5. & 6. Tertiæ Partis suæ pri-
mò impressæ Introductionis scripsit, tribuendo numeros fortitudinum,
& debilitatum singulis dignitatibus & accidentibus, sicut Ciprianus fe-
cit. Sed tamen cum de Aspectibus Origanus in fine dicti capitis sexti tra-
ctat, credens supplere defectui Cipriani, tanquam si ille oblitus esset, om-
nes aspectus recensere, addit illos impossibiles aspectus. Enimuerò dum
Ciprianus dicit, partilem trinum Υ vel ♀ ad aliquem Planetam impor-
tare 4. testimonia fortitudinis, & \ast Υ vel ♀ ad eundem Planetam im-
portare tria testimonia fortitudinis. Origanus ad eius imitationem sic
scribit. *Sic ex beneficis aspectibus Δ Υ & ♀ 4. fortitudinis testimonia, tri-
goni verò Υ & ♂ , ♀ & ♂ , \odot & Υ , \odot & ♀ , Item Υ & \odot 3, & cet.*
Hæc sanè est ampliatio doctrinæ Cipriani ab Origano facta, quæ nedum
erronea est quo ad impossibilitatem aspectuum, sicut aliàs diximus, verù
etiam ob alias causas, quas missas facimus, ne nouas concitemus lites, dum
finem his nostris controuersijs imponere studemus. Quàm enim sit ab-
surdus sensus, & ab omni veritate alienus, quod hi aspectus aptandi sint
directionibus, ut Origanus respondet, nemo est, qui non norit; esset enim
hoc cōtra institutum non tantum ipsius Cipriani, qui illud caput scripsit,
ut perpendi posset status & fortitudo Planetarum singulorum in themate
seu figura cæli radicali, sicut ille exemplis declarat: sed etiam contra ip-
siusmet Origani verba paulò ante prolata, dum ait. *Ceterum ut appareat
quomodo Planetæ vel coniuncti, vel radio sese intuentes vires, vel intendunt, vel
remittant, &c.* Vbi apertè confirmat, quæ Leouitius scripsit. Contrà ve-
rò licentiùs, ac inconsideratius non poterat respondere, ut suam obtege-
ret ignorantiam, quam ille fecerit, dum fastuosè ait. *Scribunt Astrologi,
& ego cum illis Planetas omnes à loco radicali, &c.* Refugiendo scilicet ad di-
rectionum

rectionum asyllum, cum de his ne verbum quidem vnquam fecerit, in omnibus illis capitibus. Nam quid sibi vult dicere in directionibus, quod trinus ♀ & ☿ importet 3. fortitudinis testimonia? neuter enim eorum solet ordinariē pro significatore capi, & dato quod fieret, vt verbi gratia si sumeretur Venus significatrix, & ipsa ad Δ ☿ pertingeret, quid sibi vult, quod importet tria fortitudinis testimonia? Hoc nouum Astronomiæ documentum me non intelligere libenter fateor, sicut nec alios intelligere ambigo. Discat itaque Origanus erronea & absurda effari, & male se tueri fulcro vehementiorum absurdorum errorumque, quā emendare, sicut poterat, sua scripta, delendo in hac secunda editione dictos erroneos aspectus. Cui ergo non palam est tumens Origani natura, dum ne veritati acquiescat varijs implicatur & luatur absurdis.

Tandem verò, vt finem huic responsioni imponamus, ad Scalam nunc sermo noster conuertendus est, pro quo Origanus se respondere credidit, dicens. *De Iosepho vero Scala, quem furti arguis, &c.*

Respondeo, me illum ex ore tuo vicisse, quando fateri coactus fuerit, se omnes aspectus, omnesque latitudines è meis Ephemeridibus exarasse, atque etiam cum supputasset motus ad dies quosdam, à meis postea Ephemeridibus motus ad intermedios dies excepit. Responsio eius impressa est Venetijs apud Venturam Galuanum anno 1590. sub nomine Io. Antonij Quinquerugij aduersus Io. Baptistam Gazanum, qui meas partes suscipiens, scripsit prius contra ipsum Scalam Italico sermone Animaduersionem Bononiæ apud Alexandrum Benacium anno 1589. impressam. Et idem Gazanus replicat aliam responsionem eodem anno 1590. quæ Venetijs impressa fuit à Gratiofo Precacino. Pagina itaque tertia prope finem in hunc modum loquitur Quinquerugius. *Fatetur Scala Luna aspectus ad Planetas & Planetarum inter se, eorumque latitudines ex Ephemeridibus sumpsisse mutuas.* Et idem Quinquerugius fatetur pluries, Scalam ad aliquot dies motus supputasse; & intermedios dies à Magino transcripsisse, minime cognoscendo errata impressionis, & præsertim in fine paginæ 9. vbi sic ait. *Nam (ut sepiissime dixi) dūmodo Scala constaret per suas has computationes motus Magini, intermedios dies ab eo desumpsit.* Et si forte in illis intermedijs diebus in Magini Ephemeridibus error aliquis typographi extiterit, qui vel grauioribus dissentum curis, vel quia exigui momenti, latere potuit. Sanè Scala à me aperti euictus furti perspiciciens se ab illis respondendo non potuisse excusari, aded melancholica affectione paulò post exagitatus, animique angore vexatus est, vt in grauissimum morbum inciderit, fatisque concesserit 30. suæ ætatis anno nondum absoluto. His huic responsioni finis sit impositus.

VENETIIS, M DC XIV.

VIRTVTI SIC



CEDIT INVIDIA.

*Ex Officina Bartholomæi Rodella, Damiani Zenarij heredis,
sub candentis Salamandræ signo.*

D7s.

Handwritten text on a small label in the top right corner, possibly indicating a page number or date.